Ричард Бакминстер Фуллер

РУКОВОДСТВО ПО УПРАВЛЕНИЮ КОСМИЧЕСКИМ КОРАБЛЁМ ЗЕМЛЯ

(“Operating Manual for Spaceship Earth”)

Содержание

ОСНОВНЫЕ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТИ 1
ПРОИСХОЖДЕНИЕ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ 5
ВСЕСТОРОННЯЯ ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ 9
КОСМИЧЕСКИЙ КОРАБЛЬ «ЗЕМЛЯ» 14
ОСНОВНАЯ ТЕОРИЯ СИСТЕМ 16
СИНЕРГИЯ 21
ИНТЕГРИРУЮЩИЕ ФУНКЦИИ 29
РЕГЕНЕРАТИВНЫЙ ЛАНДШАФТ 32

Основные предрасположенности

Я в восторге от выдающейся и иногда очень уместной изобретательности человека. Если вы терпите кораблекрушение и все спасательные лодки уже отбыли, крышка от фортепиано, способная удержать вас на плаву, совершенно случайно может спасти вам жизнь. Но речь вовсе не о том, чтобы начать производить спасательные круги в форме крышек от пианино. Я думаю, что мы хватаемся за великое множество таких вот крышек от фортепиано, принимая случайно использованные вчера приспособления как единственно подходящий «спасательный круг» для решения возникшей проблемы. Наш разум имеет дело только с особыми случаями или опытом. Он обладает исключительной способностью – распознавать общие принципы действий без каких-либо исключений в каждой, даже самой особенной ситуации. Если такая ситуация была замечена и преодолена, она послужит примером действий в подобных ситуациях в будущем.

Поскольку наши спонтанные действия или инициативы периодически срываются, очень часто неумышленно, в раннем детстве мы не стремимся тратить время на осмысление нашего скрытого потенциала. Нам гораздо легче, в социальном плане, быть ограниченными и недальновидными, оставляя право, прежде всего, политикам, решать глобальные вопросы. Используя эту способность и во взрослой жизни, мы размышляем примерно следующим образом: я «включу» свою детскую недальновидность, чтобы противостоять как можно большему количеству проблем, стараясь дистанцироваться от них насколько это возможно. Однако такой ход мыслей далеко нас не уведѐт.

Тренируясь в военно-морской академии США и получая практический опыт в весьма эффективном умении ориентироваться по звѐздам, пилотировании, баллистике и материально-техническом обеспечении, а также знания о происхождении и формировании науки, обеспечивавшей наше военно-морское превосходство в прошлом и предварявшей появление современной общей теории систем, я вспомнил, как в 1927 году я начал постепенно исследовать возможности составления наиболее точных прогнозов дальнейшего развития всего человечества. Насколько успешно и точно мы можем спрогнозировать появление новых физических способностей, которые предполагаются процессом эволюции и которые можно выявить, используя доступные нам данные. Рассуждая подобным образом, я пришѐл к выводу, что реально делать достаточно точное прогнозирование на ближайшие двадцать-двадцать пять лет. Это примерно одно поколение технических изобретений. В среднем, срок годности любого инструмента составляет не больше двадцати пяти лет. После этого уже изношенный и не такой прочный металл используется повторно для новых, чаще всего менее значительных целей. Во всяком случае, в 1927 году я составил прогноз. Большинство моих предсказаний сбылось до 1952 года, т.е. в течение ближайшей четверти века. Однако некоторые из них происходили вплоть до 1977 года.

В 1927 году, когда у людей появился шанс спросить меня о моих прогнозах, и я отвечал на их вопросы о возможных событиях в 50-е, 60, 70-е годы, люди обычно отвечали мне «Как интересно! Видимо, вы опережаете своѐ время на тысячи лет». Изучая бесконечные малые приращения (increments), с помощью которых мы можем мыслить в перспективе, я был поражѐн, с какой лѐгкостью часть общества могла бы мыслить на тысячу лет вперѐд, в то время как мне удавалось предвидеть только одну сороковую этого временного периода. Прошло то время, когда поражались тому, что я могу делать прогноз на сто лет вперѐд. Теперь они говорят мне, что я со своими предсказаниями лишь ненамного опережаю ход реальных событий. Но мне известна эта общественная реакция на что-то неведомое, а также непринуждѐнность, с которой общество воспринимает трансформацию реальности как естественный процесс, нечто ожидаемое и очевидное. Таким образом, я не был удивлѐн тому, что их сегодняшние наблюдения возможны только благодаря эволюции, которую я предсказал, и которая произошла согласно расписанию.

Весь этот опыт придаѐт мне уверенности в рассуждении о событиях ближайшей четверти века. Во-первых, я бы хотел рассмотреть несколько идей, базирующихся на имеющейся у нас уже сегодня информации. Например, тот факт, что более половины всего человечества, вынужденного сегодня жить в условиях бедности, преждевременно умирает, и это будет происходить до тех пор, пока мы не изменим наши материальные условия в целом. Невозможно победить бедность, предлагая вместо жалких лачуг более дорогие дома, арендовать которые бедняки вряд ли смогут позволить себе на протяжении долгого времени. Наше общество очень часто для решения проблемы, для лечения ряда «социальных болезней» использует лекарства, снимающее лишь симптомы, но не влияющее на причины их возникновения. Вчерашние проблемы не решаются, а просто уходят из поля зрения большинства людей. Мне кажется, что одна из причин нашей сегодняшней безрезультатной борьбы заключается в том, что мы рассматриваем наши издержки исключительно в краткосрочном периоде, а позже мы ошеломлены теми долгосрочными издержками, которые не смогли предусмотреть из-за нашей близорукости.

Конечно же наши ошибки являются последствием множества факторов, но возможно одним из самых важных является тот факт, что общество действует согласно теории, по которой специализация является ключевым фактором успеха. Однако не принимается во внимание, что специализация препятствует масштабному и образному мышлению. Это означает, что потенциально совместимые технико-экономические преимущества, возникающие в обществе из бесчисленного множества специализаций, комплексно не осмысливаются и не реализуются, или же реализуются, но только в негативном смысле - в создании и производстве новых видов вооружения.

Во всех университетах появляются всѐ новые и новые специализации. Общество полагает, что специализация - естественное, неизбежное и желаемое явление. Наблюдая за маленьким ребѐнком, нам кажется интересным всѐ, что он понимает, постигает, осуществляет, расширяя таким образом свой опыт и кругозор. Дети являются самой любознательной публикой при посещении планетария. Одной из самых выдающихся особенностей человечества является его стремление понять как можно больше и попытаться систематизировать это.

Одним из ведущих стремлений человека является желание понять и быть понятым. Все остальные живые организмы были созданы для выполнения конкретных функций. Уникальность человека заключается в его возможности осмысливать, согласовывать и решать множество локальных задач. Если бы природа предполагала существование человека как узко квалифицированного специалиста, она бы создала его с одним глазом, к которому был бы прикреплѐн микроскоп.

В действительности же природа заложила в человека возможность адаптироваться к большинству ситуаций и внешних изменений; для этого она снабдила человека разумом и мозгом как своеобразной панелью управления. Разум постигает и осмысливает главные принципы, необходимые для управления полѐтом или глубоководным погружением; и человек получает возможность задействовать крылья для полѐтов или лѐгкие для дыхания под водой в ситуациях, когда ему это необходимо. У некоторых птиц крылья, помогающие им летать, одновременно с этим мешают передвигаться по земле. Рыбы не могут вынырнуть из воды на поверхность и передвигаться по суше. Таким образом, рыбы и птицы являются в своѐм роде специалистами.

Конечно, мы только начали постигать через бехивеористские науки (behavioral sciences), как мало мы знаем о детях и влиянии на них образовательных процессов. Ранее нам казалось, что детский мозг – это пустой резервуар, который мы можем наполнять, используя нашу методологически приобретѐнную мудрость до тех пор, пока ребѐнок не станет образованным.

В свете современных экспериментов в рамках бихевиористских наук оказалось, что такое допущение ошибочно.

Так как новая жизнь всегда провозглашает многосторонние способности, хотел бы я знать, почему мы не обращаем внимания на любое во многом спонтанное и всестороннее любопытство и в нашем формальном образовании умышленно выстраиваем процесс обучения таким образом, чтобы он вѐл к конкретной специализации. В поисках ответа нам не следует уходить далеко в историю. Мы можем обратиться к великим и могущественным мужчинами, державшим в руках мечи и шпаги. Эти мужчины пользовались своей доблестью и отвагой во многом случайно и честолюбиво, окруженные необразованностью и невежеством большинства людей того времени. Причинами борьбы в ранних обществах мы привыкли считать экономические условия, однако меньше чем одному проценту людей удавалось дожить до старости и умереть естественной смертью. Эта жалкая экономическая перспектива появилась в результате мнимой недостаточности жизненных ресурсов, а также вследствие неспособности необразованного общества справиться с окружающей средой и одновременно с этим поддаваться инстинкту воспроизводства своего потомства в больших количествах. Среди боровшихся выбирались лидеры, которые говорили «Следуйте аз мной и мы заживѐм лучше, чем другие». Как мы увидим далее, лучшие и самые влиятельные из этих лидеров изобрели и позже развили специализацию.

Рассматривая исторические узоры расселения людей на Земле и принимая во внимание, что три четверти планеты занято водой, кажется очевидным, почему люди, не ведающие, что однажды они быть может изобретут приспособления для полѐтов или для проникновения вглубь океанов, воспринимали себя как пешеходы и специалисты на суше. Учитывая тот факт,

что четверть Земли является сушей, мы можем легко проследить, как появились у людей такие специализации как фермер или охотник или же, по приказу их вождя, как появлялись солдаты. Первоначально меньше половины всей суши было пригодно для жизни людей. На протяжении истории 99,9% людей заняло только 10% всей поверхности Земли, т.к. люди разворачивали свою жизнедеятельность только в очевидно подходящих для проживания местах. Привлекательная для жизни земля представляла собой не одну огромную территорию, а множество небольших пространств разбросанных по всей планете. Маленькие изолированные группы людей даже не подозревали о существовании друг друга. В силу своей необразованности они не знали, что существуют места с другим климатом и другими природными ресурсами.

Рассматривая исторические узоры расселения людей на Земле и принимая во внимание, что три четверти планеты занято водой, кажется очевидным, почему люди, не ведающие, что однажды они быть может изобретут приспособления для полѐтов или для проникновения вглубь океанов, воспринимали себя как пешеходы и специалисты на суше. Учитывая тот факт, что четверть Земли является сушей, мы можем легко проследить, как появились у людей такие специализации как фермер или охотник или же, по приказу их вождя, как появлялись солдаты. Первоначально меньше половины всей суши было пригодно для жизни людей. На протяжении истории 99,9% людей заняло только 10% всей поверхности Земли, т.к. люди разворачивали свою жизнедеятельность только в очевидно подходящих для проживания местах. Привлекательная для жизни земля представляла собой не одну огромную территорию, а множество небольших пространств разбросанных по всей планете. Маленькие изолированные группы людей даже не подозревали о существовании друг друга. В силу своей необразованности они не знали, что существуют места с другим климатом и другими природными ресурсами.

Но среди таких обществ всегда находилось несколько человек, которые постепенно, путѐм экспериментов и изобретений создавали и управляли на близлежащих речках и в бухтах, вдоль берегов, а затем и в открытом море плотами, каноэ, шлюпками. Наконец они создали каркасные рыболовные судна, на которых смогли отправляться в море на длительные периоды. Производя всѐ более массивные и многофункциональные судна, моряки получили возможность проводить в море месяцы. Таким образом, подобные искатели приключений смогли вести нормальную жизнь и в воде. Это привело к созданию первого кругосветного, стремительного, приносящего прибыль и успех предприятия. Так они стали первыми людьми не какой-то отдельной территории, а всего мира.

Люди, которые были в состоянии уверенно обосноваться на водных просторах, также уверенно и эффективно владели мечом – как на суше, так и в воде. Они также обладали такими качествами как дальновидность, невероятная способность к конструированию кораблей, врождѐнное научное восприятие мира, математические знания в области навигации, техники ориентировки и передвижения в тумане, ночью или во время шторма среди таких невидимых опасностей как скалы, отмели и течения. Великие морские искатели приключений могли без труда командовать своими людьми, оставшимися на суше, чтобы те изучали метало- и деревообработку, ткачество и другие навыки, необходимые для постройки больших кораблей. Им приходилось устанавливать и поддерживать свою власть, чтобы они сами и люди, производящие их корабли, никогда не нуждались в пище, а охотники и фермеры производили столько продукции, чтобы была возможность прокормить всех. Здесь, как мы видим, специализация была развита через установление высшей власти дальновидным блестящим координатором и фехтовальщиком - морским искателем приключений. Если его корабль возвращался после многолетнего отсутствия, все люди на его территории процветали, а власть их лидера значительно расширялась.

В те времена людей, обладающих такой властью, было совсем не много. Но как только они вышли в открытое море на своих кораблях, они открыли для себя тот факт, что вода на

планете связывает всех людей и их земли. Они узнали то, что ранее до них было неизвестно необразованным морякам, которые напивались и дрались в барах, после чего их затаскивали на борт, а просыпались они уже в открытом море не в состоянии без знаний в навигации определить, где именно они побывали.

Покорители моря вскоре выяснили, что люди в каждом из множества мест, которые они постели, даже не догадываются о существовании других сообществ. Великие мореплаватели поняли, что ресурсы Земли распределяются очень неравномерно; также они открыли для себя тот факт, что при соединении ресурсов, находящихся в разных частях света, эти ресурсы дополняют друг друга и становятся пригодными для производства высококачественных инструментов и товаров. Так, некоторые ресурсы, казавшиеся совсем бесполезными в одном месте, становится очень ценным материалом в другом. Морские путешественники становились невероятно богатыми, т.к. теперь они могли объединять ресурсы и распространять произведѐнные продукты по всему миру среди очарованных и страстно жаждущих новинок покупателей. Капитаны, владеющие суднами, узнали, что благодаря природной плавучести судов, они могут перевозить огромные грузы на своих кораблях; грузы могут быть настолько большими, что их невозможно перевозить на спинах животных или людей. Более того, корабли могли плыть через море или залив, срезая расстояния и затрачивая на это гораздо меньше времени, чем если бы пришлось обходить вдоль всего побережья или пробираться через горы. Итак, эти «покорители водной стихии» стали несоизмеримо богаты и влиятельны.

Для того чтобы понять развитие интеллектуальной специализации, являющейся нашей первой целью, нам следует далее изучать интеллектуальные способности выдающихся покорителей морей в противопоставлении множеству физических, мускульных, ремесленных специализаций, которые были необходимо для мастерского владения оружием. Великие покорители морей всегда мыслили глобально – в рамках всего мира, т.к. весь мир, соединѐнный водой, являлся для них неделимым. Это означает, что до изобретений и использования телеграмм и радиосвязи 99,9% людей мыслили в пределах своей территории проживания. Несмотря на то, что в последнее время благодаря коммуникации мы как будто бы все сблизились и стали воспринимать мир как нечто целое, мы также в 1969 году всѐ ещѐ мыслим в терминах чрезвычайно устаревшей суверенной сегрегации.
Эта «суверенность» или независимость как оружие высшего смысла навязала идею «национальности» для всех людей в различных странах, что привело к ещѐ большей зависимости мышления людей от специализаций и формированию строго персонифицированной идентификационной классификации. Как следствие этих принудительных с научной точки зрения нелогичных категоризаций появляются бессмысленные вопросы «Где ты живѐшь?», «Кто ты?», «Кто ты по вероисповеданию?», «К какой расе ты принадлежишь?», «Кто ты по национальности? » - сегодня эти вопросы воспринимаются нами как вполне логичные. К двадцать первому веку или для человечества станет очевидно, что эти вопросы абсурдны и противоречат дальнейшему развитию, или же существованию людей на Земле закончится. Если вы не понимаете почему, слушайте меня внимательно.

Происхождение специализации

Это очевидно, что нам необходимо глубже проникнуть в историю, чтобы рассмотреть последовательное происхождение специализации, надеясь подкорректировать или же вовсе исключить ошибочные концепции. Исторически сложилось, что среднестатистический человек до двадцатого века имел возможность посетить и ознакомиться только с одной миллионной частью от всей поверхности Земли. Благодаря такому ограниченному опыту у людей формировалась локально сфокусированная, очень специфическая точка зрения. Не удивительно, что люди представляли себе Землю плоской, горизонтально расширяющейся от

центра до бесконечности. И сегодня в школах мы начинаем обучение детей с того, что показываем им плоскости и линии, которые уходят в никуда и теряются в бесконечности. Такие слишком упрощѐнные точки зрения являются ошибочными, разрушающими и сбивающими с толку, т.к. они препятствуют возможному открытию более масштабного интегрированного опыта в восприятии пространства.

В таких каждодневных условиях, где знания большинства людей ограничены и противоречивы, всесторонне образованные морские путешественники осознали, что единственные, кто действительно мог бы посоревноваться с ними в знаниях «обо всѐм на свете» или в стремлении к получению таковых были влиятельные «люди вне закона». Я называю этих повелителей морской стихии великими преступниками или Великими Пиратами (вне закона они потому, что закон, созданный и соблюдаемый людьми на суше, не может распространяться и эффективно контролироваться вне этих территорий - в открытом море).Таким образом, на «людей мира», проводивших большую часть своей жизни в открытом море, нормативно-правовые акты не распространялись, а единственным законом для них было естественное право – физические законы вселенной, которые при буйстве стихии были весьма жестокими и разрушительными. Открытое море вместе с непроглядными туманами и скрытыми в ночи скалами не предполагали компромиссов.

Следование законам природы привело к тому, что эти Великие Пираты вступили в состояние смертельной войны друг с другом с целью установления безраздельного властвования над морскими путями и впоследствии над миром. Их сражения происходили в открытом море, а не на глазах у людей, живущих на суше. Большинство проигравших бесследно исчезли в морских глубинах и их имена не известны историкам. Те, кто выигрывал и процветал, обладали очень широкими возможностями. Вот почему они противопоставлялись узким специалистам. Они демонстрировали высокий профессионализм и бесспорные навыки в таких областях как навигация по звѐздам, управление кораблѐм во время шторма, обширные знания о морях, людях, кораблях, знания по экономике, биологии, географии, истории и науке. Чем больше Великие Пираты отдалялись от стратегии владения одной специализацией, тем более успешными становились.

Однако эти крепкие, властные, обладающие невероятными ресурсами повелители морей вынуждены были хотя бы иногда отдыхать и восстанавливать силы, поэтому считали необходимым окружить себя очень преданными, сильными, но глупыми невеждами, которые были не в состоянии заметить или осознать уловку своих хозяев. Великие Пираты поняли, что единственные люди, способные занять их место, должны быть действительно выдающимися людьми. Именно поэтому одной из их главных стратегий была секретность. Если другие выдающиеся пираты не знали, куда ты собираешься уплыть, куда уже уплыл или когда ты вернѐшься, у них не было возможности устроить тебе засаду. Если хотя бы кто-то знал, когда ты вернѐшься домой, на первый взгляд незначительные и мелкие противники могли устроить засаду в маленьких лодках, подстеречь тебя и уничтожить прямо перед тем, как ты сойдѐшь на берег, уставший после длительного двухгодичного путешествия за сокровищами. Такого рода ограбления да и сами «второсортные» пираты были достаточно распространены в большинстве гаваней и заливов. Таким образом, таинственность и секретность составляли сущность жизни успешного пирата; вот почему так мало известно о том, что я сейчас здесь рассказываю.

Леонардно да Винчи является выдающимся примером всесторонне развитого учѐного. Действуя под патронажем Дюка Миланского, он спроектировал укреплѐнные оборонительные сооружения и оружие, и вместе с тем инструменты, необходимые для работы в мирное время. Множество других военных изобретений было создано всесторонне развитыми в науке и искусстве личностями, одним из которых был Микеланджело.

Многие удивляются, почему среди нас нет таких людей сегодня. Ошибочно думать, что их вовсе не может быть. То, что происходило во времена Леонардо и Галилея, можно назвать небывалым математическим скачком, который позволил не просто строить корабли, используя научные расчѐты, но и сделать навигацию более надѐжной. Тотчас же начали организовываться действительно масштабные кампании по покорению океанов, а сильные и властные военные адмиралы приказали своим придворным «Леонардо» работать, создавая новые и всѐ более мощные, способные к кругосветным путешествиям корабли. После этого они взяли вместе с собой на корабли своих «Леонардо», которые, как легендарный Мерлин, должны были их сопровождать и изобретать ещѐ более мощные инструменты, рассчитывать выигрышные стратегии и кампании, которые бы во многом превосходили пиратские. Таким образом, адмиралы предполагали стать новыми властителями мира и возвыситься над всеми его людьми и богатствами. Так необходимая и научно созданная секретность морских операций скрыла личности так называемых «Леонардо» от глаз публики, распространѐнных в обществе картин мира и записываемой истории.

Впоследствии такие «Леонардо» становились Капитанами кораблей или даже Адмиралами всего флота или военно-морской верфи, где они проектировали и создавали сам флот; или же они возглавляли военно-морские колледжи, где занимались разработкой всеохватывающих стратегий руководства миром на век вперѐд. Это предполагало не только создание флота, курсирующего по всему миру, но и создание разных по своим функциям и предназначению кораблей; а также проекты поиска и строительства морских баз по всему миру, которые могли бы производить новые суда. Такой тип людей как «Леонардо» ознаменовал появление в эпоху индустриализации широкомасштабного мышления. Когда Великие Пираты осознали необходимость строительства стальных пароходов, доменных печей, железных дорог, чтобы справляться с логистикой, появились свои «Леонардо». Одним из них можно назвать Телфорда, который занимался строительством дорог, тоннелей, мостов в Англии, а также первого большого парохода.

Вы можете сказать «Речь идѐт о Британской Империи?» и я отвечу «Нет. Так называемая Британская Империя была во многом мифологизирована и преувеличена в своѐм значении. О существовании в то время Великих Пиратов вообще не говорилось. Тем не менее, именно они установили контроль над миром через своих суверенов на захваченных землях и провозглашенных ими премьер-министров, прикрывая всѐ это демократическими порядками, начавшими формироваться в Британии. Однако роль пиратов не признавалась официально». Как мы увидим далее, Британские острова, находящиеся на расстоянии от материковой Европы, создали флот непотопляемых кораблей и морских баз, обладающих контролем над всеми самыми значительным портами и гаванями в Европе. Все эти острова являлись собственностью лучших пиратов. С тех времѐн, когда Великие Пираты строили, поддерживали в надлежащем состоянии и обеспечивали должный уход своим кораблям на этих островах, логично, что и свои команды они набирали из местных жителей, чьи земли ранее были захвачены и управлялись указами Британской короны. Встречая британских жителей на пиратских кораблях, люди по всему миру ошибочно полагали, что мир, завоѐванный пиратами, - это мир, завоѐванный волей и стремлениями объединившихся жителей Британии. Это была грандиозная по своей хитрости победа Великих Пиратов. Однако люди, населявшие эти острова, никогда не стремились к завоеванию мира. Пираты ими лишь прикрывались, поэтому местные жители Британских островов научились улыбаться в ответ, когда слышали рассказы о невиданной доблести и отваге представителей своей нации.

Лучшие «Леонардо» Великих Пиратов обнаружили, занимаясь внимательным долгосрочным планированием и опережающими время изобретениями, что все грандиозные стратегии, подтвержденные экспериментально, указывали на следующее. Множество кораблей имеют неоспоримые преимущества перед одним кораблѐм. Именно поэтому те самые «Леонардо» Великих Пиратов придумали военно-морской флот. После этого, естественно, они установили контроль над множеством месторождений полезных ископаемых, лесов и земель, чтобы

получить необходимые ресурсы для строительства кораблей и поддержания флота в надлежащем состоянии.

Затем появилась знаменитая стратегия «разделяй и властвуй». Можно разбивать линию кораблей противника во время боя или одержать над ним победу, когда часть его кораблей ремонтируется на суше. Предусмотрительно и стремительно разделять и властвовать было куда более эффективно, чем разделять и властвовать медленно и неуверенно. С тех пор как это стало возможным, те пираты, кто использовал данный принцип, приводили в замешательство остальных неожиданностью своих действий. Таким образом, Великие Пираты, осознав, что простые люди для них безобидны, а конкурировать с ними за мировое господство могут только выдающиеся личности, взяли на вооружение стратегию «разделяй и властвуй», чтобы предотвратить возможную потерю своего статуса.
Великий Пират посещал каждую из множества своих территорий, где он получал прибыль от продажи или покупки товаров, Пират выбирал сильнейшего мужчину из местных, которого назначал своим представителем на этой территории. Выбранный человек становился главным управляющим от имени Пирата. Впоследствии с позволения Пирата управляющий территорией провозглашал себя её королѐм. Несмотря на секретное подчинение короля Великому Пирату, последний позволял своему так называемому «королю-партнѐру» поддерживать миф среди населения о том, что именно он – король - и является настоящим верховным и богом провозглашѐнным правителем данной территории. Подтверждением, что король провозглашался с тайного разрешения Великого Пирата, является тот факт, что Пират поставлял королю всѐ необходимое, чтобы усилить его суверенитет на этих землях. Символами суверенитета данной территории служили обильно инкрустированная золотая корона короля, его двор и замок; малозаметным, а то и вовсе неизвестным оставался сам Пират – господин короля.

Великие Пираты говорили своим королям-помощникам по всему миру: «Когда бы ни появился новый выдающийся молодой человек, я бы хотел сразу же узнать о нѐм, т.к. нам нужны выдающиеся личности». Поэтому каждый раз, когда Пират на своѐм корабле входил в какой-либо порт, местный король должен был рассказывать ему о выдающихся людях, которые по своим умственным способностям выделялись среди остальных. Обычно в таких случаях Великий Пират должен был отвечать королю: «Хорошо. Собери их всех и скажи каждому из них по-отдельности: «Молодой человек, вы очень умны. Я собираюсь предоставить вам выдающегося преподавателя истории. Если в течение курса вы будете показывать высокие результаты, я назначу вас своим Королевским Историком, но прежде вы должны будете сдать ряд экзаменов мне и своему учителю». Следующему умному парню, появлявшемуся перед ним, король говорил: «Я собираюсь сделать тебя Королевским Казначеем» и так далее. Затем, по приказу Пирата, король непременно должен был сказать молодым людям следующее: «Каждый из вас обязан заниматься только своим делом, иначе вы будете казнены. Только я имею право заниматься любыми делами».

С появлением королевских преподавателей отдельных дисциплин избранным людям и началась история школ. Надеюсь, вы понимаете, что я не пытаюсь здесь шутить. Это действительно происходило именно так. Отсюда берут начало школы, колледжи и появление интеллектуальных специализаций. Конечно, необходимо было быть достаточно богатым, чтобы иметь возможность организовать школу, нанять хороших учителей и снять здание, обеспечивать формой одежды и едой учеников и учителей, покровительствовать им. Только бароны-разбойники, находящиеся под протекцией Великих Пиратов, и секретные международные религиозные организации, для которых важна информация и разум, могли позволить себе финансовые вложения в дальнейшее развитие образования. Трансформация выдающихся молодых людей в специалистов даѐт возможность королю обладать значительной интеллектуальной силой, что делает его и королевство, которым он управляет, самыми могущественными на этой земле. В то же время, это даѐт не официальные, но ярко

выраженные преимущества покровителя короля - Великого Пирата – над другими Великими Пиратами.

Тем не менее, по факту специализация лишь своеобразная форма рабства, находясь в которой у «экспертов» создаѐтся иллюзия, что они получают взамен свою социальную и культурную востребованность, не требующую определѐнных усилий для поддержания и длящуюся на протяжении всей жизни позицию в обществе.

Однако широкий кругозор и умение ориентироваться по звѐздам всѐ так же были эксклюзивной привилегией Великих Пиратов. В противопоставление этому концепт о четырѐхугольном плоском восприятии мира, с описательными знаниями об империях и королевствах был знаком только тем, кто был действительно увлечѐн подобной информацией. Знания о мире и его ресурсах интересовали исключительно Великих Пиратов. Также как и искусство мореплавания, строительство и управление судами, логистические стратегии и на национальном уровне не фиксированные, а, следовательно, мастерски вводящие в заблуждение международные обменные операции и трюки с торговыми балансами, благодаря которым лучшие пираты всегда выигрывали (у карточных игроков такой стиль игры называется «дом»)[1].

Всесторонняя принудительная автоматизация

Во время Первой Мировой войны сама роль и значение могущественных Великих Пиратов были поставлены под сомнение, т.к. с появлением ряда новых научных и технических изобретений изменилась частично и сама схема мышления. Нападения стали возможны не только с моря, но и посредством использования невидимого электронного и химического оружия. Застигнутые врасплох, пираты, чтобы спастись, вынуждены были позволить собственным учѐным работать, опираясь на собственные расчѐты, схемы, мышление. Таким образом, чтобы спастись самим, Великие Пираты позволили учѐным погрузиться в их грандиозные планы, вопросы производственной логистики и поддержать стратегию развития и исследования возможностей электромагнитного поля, которые были не очевидны и неизвестны пиратам.

До этого пираты управляли миром благодаря своему необычайному чутью, основанному на ощущениях. Они судили о вещах, опираясь на собственные ощущения, и не верили ничему кроме своих глаз. Великие Пираты доверяли лишь тому, что они сами могут попробовать, обонять, услышать, увидеть или потрогать. Однако Великие Пираты не могли видеть, что происходит в необъятной электромагнитной реальности. Технологии сделали шаг вперѐд от обычной проволоки до радиосвязи, от рельсовых дорог до передвижений по воздуху и от видимой мускульной силы до невидимой силы химических элементов в металлических сплавах и в электромагнитных связях.

После Второй Мировой войны Великие Пираты пришли к тому, что не могли и далее постигать все передовые научные и производственные технологии, опираясь на имеющиеся у них знания. Пираты делегировали исследования своим ориентирующимся в ситуации специалистам, поэтому и вынуждены были довольствовать вторичной информацией. Это подвигло их оценивать информацию «вслепую». Самоуверенные пираты, потеряв возможность судить обо всѐм самостоятельно, вынуждены были каждый раз задавать себе вопрос «действительно тот или этот человек знает, о чѐм говорит?». Таким образом, Пираты потеряли свой статус господ, которые правили всеми. Это был конец. Великие Пираты стали вымирать. Но т.к. Великие Пираты всегда действовали в тайне и поскольку они надеялись, что их тайная деятельность и роль так и не будут раскрыты, их постепенное исчезновение не было

[1] В оригинале "the house" (прим. переводчика).

предано широкой огласке. Именно поэтому общество никогда не знавшее о них и ошибочно полагавшее, что их короли и управляющие являлись высшей властью, до сих пор не ведало, управляли ли всем миром Великие Пираты, существовали ли они вовсе и если да, то почему они исчезают.

Несмотря на то, что пираты исчезают, весь наш международный торговый баланс и курс валют, равно как и экономический учѐт, и в капиталистических, и в коммунистических государствах, происходит по строгим правилам, системам оценок, терминологии и концепциям, заложенным Великими Пиратами. Ни отдельные бывшие владения Великих Пиратов, ни какие-либо правительства, религии или компании не обладают самостоятельностью и полной независимостью по сравнению с той, которой обладали

Великие Пираты в общемировом масштабе.
Метафизическая инициатива также стала предметом соревнований, за который борются старые религии и недавние политические или научные идеологии. Эти конкуренты и так уже настолько преуспели с физическими инвестициями и соответствующими расходами, что могут испортить любую метафизическую инициативу. Новая метафизическая инициатива интеграции без предубеждений и предрассудков может объединить мир. Возможно, это можно будет сделать через компьютеры, которые способные справляться с решением задач любого порядка. Только их сверхчеловеческим способностям в решении задач готовы уступать все политические, научные и религиозные лидеры.

Концепция Авраама Линкольна «Правый одерживает победу над сильным» была подтверждена, когда Эйнштейн, как метафизический интеллект, вывел формулу E = Mc2, подтвердив тем самым принцип относительности в физическом мире. Так метафизическое возвысилось над физическим. Судя по опыту, такие отношения между ними неизменяемы. Сложно себе представить, что энергия, мощность может осмыслить и вывести баланс интеллекта. Этот баланс сил между физическим и метафизическим уже установлен и, как мы видим, метафизическое одержало верх.

Это и есть сущность эволюции человека на космическом корабле «Земля». Если современные люди, населяющие космический корабль «Земля», не смогут осознать неумолимый процесс и порядок, в соответствии с которыми метафизическое управляет физическим, этот процесс прекратиться. Его потенциальная миссия во вселенной будет перенесена на другой космический корабль-планету (и там она будет метафизически поддерживаться другими существами).

Великие Пираты управляли миром. Они были первыми и последними, кто делал это. Они были великими людьми всего мира, которые правили без правил, но с невероятным прагматизмом. Этот прагматизм был основан только на первый взгляд на фундаментальной информации, полученной от своих разделѐнных по научным специализациям служащих. Первыми были слуги королевского научного общества со своим «великим» вторым законом термодинамики, чья энтропия показала, что каждая энергетическая машина продолжает терять энергию и, в конце концов, останавливается. В их ошибочном расчѐте скорости света, которая одновременно всенаправленно распространяется по вселенной, всѐ приводило к тому, что вселенная, как и энергетическая машина, также должна была остановиться. Множество энергии и поддержание жизни ошибочно воспринимались как продолжительное постепенное уменьшение расхода энергии.

Следующим был Томас Мальтус - профессор политэкономии в Вест-Индской Компании Великих Пиратов. Он говорил о том, что количество людей увеличивается в геометрической прогрессии, в то время как количество еды - в арифметической. Наконец, тридцать пять лет спустя, появился подчинѐнный пиратов - специалист в биологии – Чарльз Дарвин, которые объяснил теорию эволюции, согласно которой выживает сильнейший.

Для Великих Пиратов было ясно и без научного подтверждения, что даже 1% всего населения не существует в достаточно удовлетворительных условиях. Более того, благодаря энтропии неравенство будет только возрастать. Следовательно, как считали Великие Пираты, выживание представляло собой жестокое и во многом безнадѐжное сражение. Они правили миром, основываясь на том, что эти энтропические концепции Мальтуса и Дарвина были всего лишь научными законами, о которых им сообщали их уважаемые в науке интеллектуальные рабы.

Затем настало время великого прагматического идеолога Маркса, который столкнулся с идеями Мальтуса и Дарвина и сказал «Хорошо. Значит, рабочие являются сильнейшими, потому что они единственные, кто знает, как использовать физическую силу для производства товаров. Поэтому они единственные, кто выживут в процессе эволюции». Это было начало известной «классовой борьбы». Все идеологии можно расположить в диапазоне между Великими Пиратами и марксизмом. Но все они понимают, что недостаточно быть просто распространѐнными или популярными. Из-за того, что все идеологии, основанные на классовой борьбе, претендовали на свою исключительность и универсальность, они были обречены на исчезновение. И капитализм, и социализм как идеологии вырождаются. Почему? Потому что наука доказывает, что пространства хватит для всех людей и идеологий, но при условии, что искусственно созданные правители и устанавливаемые ими границы исчезнут. Базисный принцип «ты или я, для обоих места не хватит, значит, кто-то должен умереть» не подтверждается.

Сейчас давайте проанализируем более внимательно, что мы знаем о вымирании, исходя из научной точки зрения. На одном из ежегодных конгрессов Американской Ассоциации по Развитию Науки, проходившем 10 лет назад в Филадельфии, параллельно были представлены два документа в двух совершенно разных секциях. Один доклад был представлен по антропологии, второй – по биологии. Оба автора сделали их независимо друг от друга, не зная предварительно, что оба доклада взаимосвязаны. Антрополог изучал историю всех существовавших племѐн, которые на сегодняшний день вымерли. Биолог в своей работе исследовал историю биологических видов, которые тоже сегодня уже не существуют. И тот, и другой учѐный пытались выявить общую причину исчезновения изучаемых объектов. Обоим удалось установить причину вымирания, и после того, как две работы были представлены и сравнены, оказалось, что причина вымирания как у биологических видов, так и у человеческих племѐн общая. В обоих случаях исчезновение было следствием слишком широкого развития специализации. Что это значит?

Мы можем выводить специальную породу всѐ быстрее и быстрее бегающих лошадей. Для этого нам необходимо случить двух быстробегающих лошадей. При увеличении количества генов, отвечающих за быстрый бег, шансы, что именно эти гены станут доминирующими, возрастают. Но тем самым мы жертвуем основными способностями к адаптации таких лошадей. Межродственное скрещивание и специализация всегда препятствуют сохранению и способствуют исчезновению основных адаптационных способностей.

Огромные скопления энергии во вселенной и последующие еѐ выбросы (такие, как, например, землетрясения) случаются гораздо реже, чем незначительные энергетические происшествия. По всему земному шару насекомые появляются гораздо чаще, чем землетрясения. В бесчисленном множестве эволюционных событий, иногда между тысячами маленьких незначительных по своей силе ситуаций происходит что-то значительное и начинает распространяться. Тогда обычная адаптация не срабатывает и существа с ослабленной адаптацией гибнут. Я представлю вам типичный пример одного вида птиц, которые жили за счѐт питания особыми морскими микроорганизмами. В процессе своих перелѐтов эти птицы обнаружили, что есть определѐнные места – отмели - на берегу океана, в которых эти самые микроорганизмы и прячутся. Вместо того, чтобы бесцельно летать, выискивая всѐ новые

места расселения данных микроорганизмов, птицы осели в той бухте, где микроорганизмы уже были обнаружены в большом количестве. Через какое-то время вода начала убывать от берега, т.к. начал увеличиваться снежный покров Земли. Теперь только птицы с очень длинными клювами могли достаточно глубоко проникнуть в прибрежный ил, чтобы добыть себе микроорганизмы. Птицы с короткими клювами вынуждены были умирать от голода. В итоге остались только длинноклювые птицы этого вида. Новые поколения этих птиц рождались только с длинными клювами, а после воспроизводили подобное себе потомство. Таким образом, ген, отвечающий за длинный клюв, теперь доминировал. Вода убывала, а из поколения в поколение рождались птицы всё с более и более длинными клювами. Вид птиц с длинным клювом процветал, пока однажды на побережье не произошѐл страшнейший пожар. Оказалось, что из-за невероятно большого клюва эти птицы больше не могут летать, поэтому они не в состоянии спастись от пожара, улетев с побережья. Они слишком медленно ковыляли на своих ногах, поэтому погибли. Это один из типичных примеров, объясняющих, каким образом, очень узкая специализация вида способствует вымиранию.

После того как Великие Пираты дали своим учѐным свободу действий во время Первой Мировой войны, самих Пиратов настолько поглотило стремление как можно больше преумножить своѐ богатство, что они не только упустили суть наблюдений учѐных за невидимым миром, но и по неосторожности потеряли своѐ уникальное умение мыслить всесторонне. Они превратились в обычных специалистов – промышленников, делающих деньги, и также сами способствовали ускорению своего исчезновения как вида во времена парализовавшего мир в 1929 году экономического коллапса. Однако общество, как мы видим, никогда и не догадывалась о том, что Великие Пираты управляли миром. Также и в 1929 году никто не заметил исчезновения Великих Пиратов. Тем не менее, мировое сообщество прочувствовало сполна все последствия экономического кризиса. Тогда, впрочем, как и сейчас, общество состояло из невольников, разделѐнных по специализациям в образовании, управлении, науки, офисной работе, ремесле, сельском хозяйстве, тяжѐлом физическом труде и даже в своих семьях. У нашего современного общества нет тех всеобъемлющих и отражающих действительность знаний, какими обладали вымершие Великие Пираты.

В силу того, что мировое сообщество ошибочно полагало, будто их местные политики (бывшие на самом деле лишь ставленниками Великих Пиратов) и есть на самом деле главные правители, общество обратилось именно к ним, чтобы вновь запустить производственный и экономический механизмы. Поскольку промышленность являлась одним из ключевых элементов в экономике, который пострадал во время экономических депрессий 20-30-х годов, общество напрямую обратилось к главам ряда государств, чтобы те заставили мир и экономику снова работать. На этом основании учѐт ресурсов по всему миру перестал быть всеобщим и объединѐнным. Разные идеологические группировки стали контролировать через назначенного главу определѐнные территории. Различные идеологические взгляды и неравное распределение ресурсов привело впоследствии ко Второй Мировой войне.

Политики были заинтересованы только в своей собственной защите. В качестве мотива своих действий они выбрали концепцию борьбы, о которой писали Мальтус и Дарвин – «выживает сильнейший». Руководствуясь этим принципом, некоторые решительные политические лидеры выказали стремление не только защищать свою страну, но и возглавить сражение за обладание остальным миром. Помимо прочего, они руководствовались смертельной формулой, чтобы избавиться от перенаселения путѐм истребления каждого десятого человека и морения голодом стариков. Таким образом, по всему миру установились специализации, существовавшие под фашистской, коммунистической или капиталистической идеологиями. Все эти идеологические группировки предвещали Армагеддон.

Подготавливаясь к предполагаемому безжалостному Армагеддону, каждый глава государства поставил науку и научные специализации на службу вооружения, развивая способности к полному уничтожению и даже не допуская мысли, что тотальное разрушение можно как-то

остановить или вовсе его избежать. Так к 1946 году мы двигались по стремительному пути к собственному исчезновению, несмотря на торжественное учреждение ООН. Неожиданно появилось такое незамеченное обществом эволюционное «антитело» как компьютер, ведущий к новым специализациям. Его широкая деятельность, доведенная до автоматизма, делала человека рудиментарным придатком физического производства.

Компьютер как суперспециалист может упорно продолжать, день и ночь, сутками различать розовый от голубого на постоянной скорости, превышающей скорость работы человека во много раз. Компьютер также может работать как при очень высоких, так и при очень низких температурах, в то время как человек мог бы уже умереть. Компьютер с лѐгкостью может заменить человека как специалист. У человека же появилась возможность восстановиться, использовать и наслаждаться своей способностью к широкому, всеохватывающему мышлению. Научиться справляться с космическим кораблѐм «Земля» и со всей вселенной нам ещѐ предстоит. Эволюция подвела нас к тому, что человек является куда более высоким существом с более сложными задачам, а не просто представляет собой набор мускул, воспроизводящий доведѐнные до автоматизации во многом рабские механические движения.
Эволюция представляет собой множество великих эволюционных событи й, происходящих независимо от сознательного желания/не желания человека в их осуществлении. Человек очень тщеславен; ему нравится думать, что это благодаря ему происходят все благоприятные вещи, а во всех неблагоприятных событиях он невиновен. Однако все эволюционные события, как благоприятные, так и неблагоприятные, происходят трансцедентально и независимо от задумок и планов людей.

Чтобы разоблачить перед вами вашу собственную тщетность в рефлексировании, я вам быстро напомню, что ни один из вас не способен с помощью своего сознания направить витамины, получаемые за ужином при съедении рыбы или картофеля на питание ваших волос, кожи или чего-то другого. Ни один из вас не осведомлѐн, каким образом вы поправились с 7 до 70 фунтов, а затем и до 170 фунтов. Всѐ это делает организм автоматически и без вашего участия. И всегда так было. Получается, что наше выживание на Земле доведено до автоматизма, и я хотел бы исследовать и понять конструкцию и принцип работы нашего сознания, чтобы быть полезным хотя бы короткое время.

Давайте сейчас испытаем наши интеллектуальные способности, чтобы попытаться разгадать эволюционное развитие, выходящее за пределы нашего познания и осознания. Прежде всего, мы можем отметить эволюционный тренд, который противостоит любой образовательной системе и основательно расширившимся специализациям учѐных. Это противоречие обозначилось во времена Второй Мировой войны, когда были созданы новые исследовательские приборы, а лучшие биологи, физики и химики собрались в Вашингтоне со специальной военной миссией. Эти учѐные начали осознавать, что в случае, если бы биолог думал, что имеет дело только с клетками, физик – с атомами, а химик с молекулами, они бы не изобрели сейчас новое мощное оружие. Каждый из специалистов неожиданно осознал, что он работал одновременно и с атомами, и с клетками, и с молекулами, а между их профессиональными интересами нет чѐткого и строго разделения. Они не собирались в своих исследованиях затрагивать смежные области, однако были направлены к этому эволюцией. Итак, начиная со времѐн Второй Мировой войны, в среде учѐных начали появляться такие новые профессии как биохимик, биофизик и т.д. Они были вынуждены появиться. Несмотря на стремление учѐных разделиться по специализациям, им пришлось использовать совместные специализации. Таким образом, уже строго специализированные люди вынуждены были расширить свои профессии непреднамеренно, поддавшись эволюционному тренду.

Мне кажется, что очень важно избавляться от собственного тщеславия, недальновидности, предвзятости и невежества в целом и не мыслить в подобном ключе. Очень часто мне доводилось слышать, как люди говорили «Интересно, как бы это было - оказаться на борту

космического корабля?» А ответ очень прост. Ты хочешь знать, что при этом чувствует человек? Но каждый из нас уже испытал это. Мы все астронавты.

Я знаю, что вы задумались над этим, но я и не надеюсь, что вы немедленно согласитесь и скажете «Да, вы правы. Я - астронавт». Я уверен, что вы никогда в действительности не ощущали себя на фантастическом космическом корабле - нашем сферическом космическом корабле «Земля». Вы видели лишь небольшие части Земли. Однако вам удалось осмотреть Землю куда больше, чем людям, живущим до 20 века – они за отведенное им жизнью время едва ли успевали познать одну миллионную часть нашей планеты. А вы уже видели гораздо больше. Если вы бывший военный пилот, скорее всего вам удалось осмотреть одну сотую часть Земли. Тем не менее, даже этого не достаточно, чтобы увидеть и почувствовать, что Земля круглая. Разве что я не в курсе, что один из вас побывал на мысе Кеннеди (сегодня – мыс Канаверал) и был запущен оттуда в космос[2].

Космический корабль «Земля»

Наш маленький космический корабль «Земля» составляет всего 8 тысяч миль в диаметре и представляет собой лишь небольшую часть бесконечного пространства вселенной. Ближайшая к нам звезда – наш корабль-резервуар энергии – Солнце находится на расстоянии 92 миллионов миль от нас. А соседняя звезда находится в сто тысяч раз дальше. Свету требуется приблизительно 4 года и 4 месяца, чтобы от Солнца (нашего энергетического корабля-источника) достичь Земли. Это один из примеров расстояний наших полѐтов. Наш маленький Космический корабль «Земля» движется сейчас со скоростью 60 тысяч миль в час вокруг солнца и вращается осесимметрично. Если считать по широте, на которой расположен Вашингтон, это добавляет при нашем движении примерно тысячу миль в час. Каждую минуту мы одновременно поворачиваемся на одну сотню миль и пролетаем по орбите на тысячу миль. Если бы мы запускали наши космические ракетные капсулы со скоростью 15 миль в час, то дополнительное ускорение, которое необходимо было бы получить капсулам, чтобы выйти на орбиту нашего космического корабля «Земля», должно было бы только на четверть превышать саму скорость Земли. Космический корабль «Земля» был настолько необычно создан и сконструирован, что, насколько нам известно, люди находятся на его борту уже на протяжении двух миллионов лет и до сих пор не догадываются о том, что они на космическом корабле. Кроме того, наш космический корабль был так великолепно спроектирован, что на его борту есть все возможности для возрождения жизни вне зависимости от различных событий и энтропии, из-за которых возможны потери энергии всеми жизненными системами. Именно поэтому мы и получаем энергию для биологического продолжения жизни от другого космического корабля «Солнце».

Наше солнце движется вместе с нами в Галактической системе на таком расстоянии, чтобы мы могли получать необходимое количество излучения для поддержания жизни и при этом не сгорали. Вся конструкция космического корабля «земля» и его живые пассажиры так продуманы и созданы, что пояс Ван-Аллена (радиационный пояс Земли), о существовании которого до вчерашнего дня мы вообще не подозревали, способен фильтровать излучения от Солнца и других звѐзд. Пояс Ван-Аллена настолько прочный, что если бы он отсутствовал, то любые излучения достигали поверхности Земли в такой высокой концентрации, что убивали бы нас. Космический корабль «Земля» построен таким образом, что энергию, получаемую от любых других звѐзд, мы можем использовать безопасно. Часть корабля сделана так, чтобы поддерживать биологическую жизнь (растительность на суше и водоросли в океане) можно было посредством фотосинтеза, потребляя солнечную энергию в необходимых количествах.

---

[2] Космический центр имени Джона Фицджеральда Кеннеди — это комплекс сооружений для запуска космических аппаратов и управления полётами (космодром), принадлежащий НАСА и находящийся на острове Мерритт в округе Бревард штата Флорида США. Центр находится поблизости от Мыса Канаверал, на полпути от Майами до Джексонвилля. (Прим. переводчика.)

Но мы не можем использовать в качестве пищи все растения. Собственно, мы можем питаться только небольшой частью всей растительности. Мы не можем есть, например, кору деревьев или листья травы. Но на планете существует множество животных, которые вполне могут питаться этим. Мы потребляем энергию, предназначенную для нас, через молоко и мясо животных. Животные едят растения, но мы не позволяем себе потреблять в пищу множество фруктов, семян и лепестков существующих на планете растений. Тем не менее, благодаря генетике, мы научились разводить всю пригодную для нас растительную пищу.

Также нам были дарованы интеллект и интуиция, благодаря которым нам удалось открыть для себя гены, РБК, ДНК и другие фундаментальные элементы, благодаря которым наша жизненная система контролируется. Всѐ это, вместе с химическими элементами и ядерной энергетикой является частью уникального космического корабля «Земля», его оборудования, пассажиров и систем внутренней поддержки. Как мы увидим далее, это парадоксально, но стратегически объяснимо, почему до сегодняшнего дня мы не правильно использовали, злоупотребляли и загрязняли эту выдающуюся химическую, энергетическую систему для того, чтобы потом успешно возрождать все виды жизни на ней.

Особенно интересным мне кажется тот факт, что наш космический корабль – это механическое транспортное средство, такое же как автомобиль. Если у вас есть автомобиль, вы понимаете, что вам необходимо заправлять его бензином или газом, заливать воду в радиатор и в целом следить за его состоянием. Вы фактически начинается понимать смысл термодинамического устройства. Вы знаете, что вы должны поддерживать своѐ устройство в надлежащем рабочем состоянии, иначе оно сломается и перестанет работать. До последнего времени мы не воспринимали свой космический корабль «Земля» как механизм, который будет исправно работать только при условии надлежащего ухода.

Сегодня одним из самых важных фактов, касающихся космического корабля «Земля», является отсутствие инструкции по его управлению. Мне кажется существенным, что в комплекте вместе с нашим кораблем не шла инструкция по успешному управлению им. Учитывая, какое внимание было уделено созданию всех деталей нашего корабля, не случайно она к нему не прилагалась. Отсутствие инструкции подталкивает нас к осознанию того, что есть два вида красных ягод – красные ягоды, которые мы можем съесть и красные ягоды, которые могут нас убить. Итак, из-за отсутствия инструкции нас заставляли использовать интеллект, который является нашим главным преимуществом; а также разрабатывать научные эксперименты и правильно интерпретировать открытия, полученные экспериментальным путѐм. Из-за того, что отсутствовала инструкция по ручному управлению, мы научились предугадывать последствия возрастающего количества альтернативных способов выживания и физического, а также метафизического роста.

Очевидно, что любой организм, как только рождается, является беспомощным. Человеческие дети пребывают в состоянии беспомощности достаточно долго по сравнению с новорожденными других живых организмов. Видимо, это подразумевалось в изобретении под названием «человек» - чтобы он нуждался в помощи на протяжении нескольких антропологических фаз, а после, когда стал более независимым, открыл для себя ряд физических принципов и законов и невидимых на первый взгляд ресурсов, существующих во вселенной. Всѐ это должно было пригодиться ему в умножении знаний по продолжению и поддержанию жизни.

Я бы сказал, что всѐ богатство, придуманное и заложенное в конструкцию космического корабля «Земля» было фактором безопасности. Безопасность позволяла человеку быть несведущим долгое время, вплоть до тех пор пока у него не появилось достаточно опыта, чтобы сформировать систему принципов, способную поддерживать баланс между потреблением энергии и окружающей средой. Отсутствие руководства по управлению космическим кораблѐм «Земля» и системами, поддерживающими жизнь и размножение на

нѐм, заставили человека, обладающего интеллектом, узнать свои основные и самые главные способности. Интеллект должен был обращаться к опыту. Анализ знаний и опыта, полученных в прошлом, позволил человеку осознать и сформулировать основные принципы, состоящие как из особых случаев, так и из совершенно очевидных событий. Объективное применение этих общих принципов в перестройке физических ресурсов окружающей среды, возможно, приведѐт к тому, что человечество сможет справляться с более масштабными проблемами во всей вселенной.

Представив всю эту схему целиком, можно заметить, что давным-давно человек пробирался через лес (как и вы, и я могли бы это сделать), стараясь найти кратчайший путь в необходимом направлении. На своѐм пути он встречал упавшие деревья. Он перелазил через эти упавшие перекрещивающиеся деревья и неожиданно осознал, что, несмотря на свою устойчивость, одно из деревьев слегка покачивается. Один конец этого дерева лежал над вторым деревом, а другой конец – под третьим. Покачиваясь, человек увидел как третье дерево поднимается. Это показалось ему невероятным. Тогда он попробовал сам поднять третье дерево, но ему не удалось. Затем человек снова забрался на первое деревце, попутно стараясь раскачать его, и, так же как и в первом случае, третье, большее по размерам дерево, снова приподнялось. Я уверен, что первый человек, проделав всѐ это, подумал, что перед ним волшебное дерево. Возможно, он даже забрал его с собой домой и установил как свой первый тотем. Скорее всего, это произошло задолго до того, как человек узнал, что любое сильное дерево может быть поднято таким образом – так появился один из основных принципов действия рычагов, на основе обобщения всех успешных «особых случаев» неожиданных открытий. Как только человек научился обобщать основные физические законы, он смог эффективно использовать свой интеллект.

В тот момент, когда человек догадался, что любое дерево можно использовать как плечо рычага, его интеллектуальные возможности возросли. Индивид освободился от предрассудков и суеверий благодаря интеллекту, что увеличило его способность к выживанию в миллионы раз. Благодаря принципам, на которых основывается сила действия рычага, человек изобрѐл шестерѐнки, шкивы, транзисторы и т.д. Фактически, это позволило делать больше, прикладывая при этом меньше усилий. Возможно, это был интеллектуальный подъѐм в истории выживания человека, а также успех, достигнутый благодаря метафизическому восприятию основных принципов, которые могут быть использованы человеком.

Основная теория систем

Как мы можем использовать наши интеллектуальные возможности с большей пользой? Наши мускулы намного слабее по сравнению с мускулами многих животных. Сумма всех наших мускул ничто по сравнению с силой торнадо или атомной бомбы, которую общество изобрело из-за страха интеллектуального бессилия, открыв основные принципы управления энергией во вселенной.

Организовывая нашу великую стратегию, нам для начала следует понять, кем мы являемся, т.е. определить наши теперешние координаты в эволюционной схеме вселенной. Начиная определять нашу позицию на борту космического корабля «Земля», мы должны подтвердить достаток потребляемых, необходимых и очень важных для нас ресурсов или же отсутствие весьма ценных ресурсов, которые не позволяют нам двигаться дальше. Будучи небезграничными, они могут понадобиться именно в этот момент. Такая своеобразная «подушка безопасности» для выживания человека может поставлять человеку необходимые для жизни элементы, так же как и птенец в яйце получает некоторую жидкую пищу до момента выхода из яйца. Однако эти жидкие элементы, которыми птенец питается, постепенно уменьшаются по мере того как он растѐт и становится способным передвигаться на своих собственных ногах. В этот момент птенец разбивает клювом скорлупу, чтобы выйти наружу и

отправиться на поиски пропитания за пределами яйца. Удаляясь всѐ дальше от своего убежища, молодой птенец вынужден использовать ноги для поиска нового корма и крылья для поиска новых средств к существованию.

Говоря о человечестве в наши дни, я представляю его птенцом среди разломавшейся скорлупы, которую он покинул одну-две секунды назад. Наше бессознательное, являвшееся до этого нашим поддерживающим ресурсом, практические израсходовано. Нам пришлось столкнуться с совершенно новой системой отношений со вселенной. Мы вынуждены расправить "крылья" своего интеллекта и лететь или же погибнуть. Это необходимо сделать прямо сейчас, руководствуясь разумом и знаниями основных законов вселенной, не обращая внимания на рефлексы и предубеждения, которые остались в прошлом. И как только мы начнѐм мыслить в соответствующем ключе, мы вновь запустим нашу врождѐнную способность мыслить масштабно.

У архитекторов и планировщиков, особенно у планировщиков, которых также относят к специалистам, немного более широкий взгляд на мир по сравнению с людьми из других профессий. Также им часто приходится сражаться за свою прерогативу (лишь частично передавшуюся от пиратов) мыслить масштабно с узкими взглядами других людей, например, их заказчиков политиков, финансистов, законодателей. Как минимум, у проектировщиков есть возможность охватить взором всю Филадельфию, а не только глянуть украдкой в проѐм двери одного дома или комнаты в этом доме. Итак, я думаю, нам необходимо примерить на себя хотя бы роль проектировщика, чтобы начать думать масштабно.

Мы начинаем воздерживаться от выполнения роли специалиста, который имеет дело только с узкой специализацией. Становясь открытыми ко всему миру, а не закрываясь в своей специализации, мы спрашиваем «Как мы можем думать в масштабах дверных проѐмов?». Если это действительно правда, и чем шире мы мыслим, тем эффективнее у нас это получается, мы должны задать себе вопрос «Насколько широко мы можем мыслить?».

Одним из преимуществ высокоразвитого интеллекта является возможность развивать то, что называется общей теорией систем. Используя эту теорию, мы начинаем размышлять о больших общих системах в научном ключе. Начинаем мы с распознавания всех важных известных переменных, которые являются основными в проблеме. Но если мы не знаем действительные размеры того «большого», которое мы пытаемся осмыслить, мы не можем начать думать масштабно и оставить это как неизвестную переменную. И тем не менее, она всѐ равно будет присутствовать и оказывать существенное влияние на изучаемый вопрос. Взаимодействие известных и неизвестных нам переменных в тех масштабах, которые мы выбрали для анализа системы, может нас запутать, а иногда и привести к неверным выводам. Если мы хотим провести эффективный анализ системы, необходимо мыслить максимально широко и масштабно, и в то же время очень скрупулезно и детально (насколько это позволяет интеллект).

Можем ли мы себе представить, что мы подразумеваем под вселенной? Прежде всего, мы имеем в виду самую большую систему. Если бы мы могли начать свои размышления сразу со вселенной, мы автоматически избежали бы потери ряда важных переменных. До сегодняшнего дня ни один человек не смог успешно дать определение вселенной с научной точки зрения и с точки зрения еѐ восприятия нашим сознанием, включив в это определение еѐ мгновенные, на микро и макро уровнях, трансформирующиеся, физические и метафизические, частично совпадающие, но не идентичные события.

Будучи узким специалистом, человек потерпел бы неудачу, пытаясь определить микроскопические пределы деления ядра атома, но позже благодаря Эйнштейну, стал способен успешно определять хотя бы физическую, но не метафизическую вселенные (хотя сам Эйнштейн говорил, что у вселенной две составляющие – физическая и метафизическая).

Учѐному удалось определить физическую вселенной благодаря экспериментально подтверждѐнному открытию, согласно которому энергия не может быть создана или потеряна, она может сохраняться и заканчиваться. Это означало, что энергию можно изобразить с помощью формулы.

Эйнштейн успешно вывел формулу физического мира - E = Mc2. Первоначально это было лишь предположением, пока экспериментально при делении ядра атома это не было подтверждено. Физическая вселенная, состоящая из объединенной и свободной энергии, представлялась закрытой системой, но после выяснилось, что эта система может быть математически измерена (т.е. взвешена и высчитана). Но физическая вселенная является ограниченной и не включает в себя не имеющие веса метафизические явления. Мы не можем взвесить, например, все наши мысли или всю абстрактную математику. Метафизическая часть вселенной всегда представлялась учѐным как «закрытая» для анализа система. Однако я обнаружил, как мы все скоро убедимся, что вся вселенная, включающая физическую и метафизическую части, может быть научно определена.

Эйнштейн и другие учѐные говорили исключительно о физической части вселенной, используя такие слова, которые можно представить совокупностью разновременных и лишь частично совпадающих, неодинаковых, но дополняющих друг друга преобразований и событий энергии. Эддингтон определил науку как «самую основательную попытку упорядочить опыт». Эйнштейн и много других первоклассных учѐных отмечали, что наука имеет дело только с «фактами из опыта».

Принимая во внимание весь опыт учѐных как нечто очень важное, я даю следующее определение вселенной, включающей физическую и метафизическую части. Вселенная - это соединение всего осознанного и полученного через коммуникацию человеческого опыта и неодновременной, не идентичной, лишь частично совпадающей и невесомой последовательности событий.

Каждый опыт заканчивается. Поскольку наше восприятие зависит и от физического, и от метафизического, все события этих систем, также как и опыт, полученный в них, заканчиваются. Физические эксперименты не обнаружили твѐрдых, протяжѐнных поверхностей или линий – только прерывистые множества отдельных событий. Целое, состоящее и ограниченных частей, само ограничено. Таким образом, и это было доказано экспериментально, вселенная, имеющая как физическую, так и метафизическую составляющие, не бесконечна.

Наша формулировка общих систем подходит для всех уровней вселенной, благодаря чему все стратегически важные переменные принимаются во внимание. Отсюда происходит и действующая великая стратегия – анализ общей теории систем. Правила еѐ использования как в игре «Двадцать вопросов», но анализ общей теории систем более действенный и более экономный в достижении ответов. Здесь такая же процедура у стратегии, как и та, которую использует компьютер, отсеивая все неверные ответы, пока не останется единственный правильный.

Адекватно определив всю систему, мы можем перейти постепенно к какому-то конкретному еѐ подразделению. Это достигается постепенным делением системы на две части, одна из которых по определению не может содержать в себе ответ, а потому отбрасывается. Так, каждый раз оставшаяся «выжившая» часть называется частицей, т.к. была получена после ответа да или нет от предыдущей оставшейся части. Размеры такого отсеивания предопределены количеством положительных частиц, которые необходимо отобрать для получения правильного ответа.

Как много нам понадобиться «разделѐнных частичек», чтобы освободиться от всех бесполезностей и оставить только конкретную необходимую информацию? Мы обнаружили, что при первом делении концепта «вселенная» первая частичка, которую мы получаем, представляет собой систему. Система подразделяет вселенную на часть, которая вне системы (космос) и на ту часть, которая находится внутри системы (микромир); небольшим исключением является незначительная часть вселенной, которая конструирует саму систему. Система делит вселенную не только на два уровня (космос и микромир), но также на концептуальные и не концептуальные аспекты вселенной. С одной стороны, это частично совпадающие ассоциативные размышления; с другой стороны, несовпадающий и не синхронный, изменяющийся и несоизмеримый по частоте ряд событий.

Мысль – это система, и, хотя по сути она концептуальна, очень часто эта концептуальность неясна и беспорядочна в тот момент, когда только появляется желаемая мыслительная активность. Поскольку вся вселенная не одновременна, она не концептуальна. Концептуальность вырабатывается через изоляцию, как в примере с одной единственной картиной, появляющейся по сценарию на протяжении всего фильма. У вселенной свой эволюционный сценарий, не предполагающий начала или конца, потому что показанная часть тут же последовательно химически трансформируется в новый фильм и снова выставляет напоказ самоорганизующийся процесс реализации самых актуальных идей и открытий. Эти идеи и открытия постоянно указывают на новое значение вновь написанного через трансформацию событий, которые призваны соединить уже показанную и новую части фильма.

Гейзенберговский принцип «индетерминизма» (т.е. непредсказуемости) – философский подход, отрицающий причинность явлений. Этот принцип был открыт экспериментально и указывал на то, что каждая попытка что-то измерить вносит свои изменения в то, что уже было измерено, и это заставляет опыт двигаться по продолжающемуся, никогда не повторяющемуся сценарию эволюции. Один эпизод из сценария с изображением гусеницы ничего не расскажет нам о превращении гусеницы в бабочку. Вопрос «Мне интересно, что находится за пределами того, что находится за границами вселенной?» - это предложение описать с помощью одной картинки сценарий всей трансформации. Такой вопрос непродуктивен. Это то же самое, что смотреть на словарь и спрашивать «Словарь – это какое слово?». Это бессмысленный вопрос.

Это характеризует «все» размышления по поводу концептуализации систем. Все мысленные взаимосвязи должны циклически циркулировать по множеству направлений, как это делают орбиты вокруг планет. Тогда мы сможем представить созвездие или систему пережитого опыта как рассуждение. Также мы сможем себе представить, как отдельно взятая экономика иллюстрирует общий закон сохранения энергии в физической вселенной.

Чтобы убить утку в полѐте, охотник не стреляет в то место, где он увидел утку, а немного впереди птицы, чтобы птица и пуля встретились в определѐнной точке, а не на линии между охотником и уткой в тот момент, когда охотник нажал на спусковой крючок. Гравитация и ветер также воздействуют на пулю, из-за чего траектория пули становится спиральной. Два самолѐта в период Второй Мировой войны во время ночного воздушного боя начали обстрел друг друга пулями. Фотограф, находящийся в третьем самолѐте, показал как две спиралевидные траектории накладываются друг на друга. Эйнштейн и Рейман (индийский математик) назвали такие линии геодезическими – криволинейные и наиболее реальные линии взаимодействия между двумя независимо происходящими событиями (событиями в данном случае были два самолѐта).

Большой круг – линия, сформированная в сферическом пространстве самолѐтом, проходящим через центр сферы. Меньшие по размеру круги формируются в сферическом пространстве самолѐтом, проходящим через сферу, но не затрагивающим еѐ центр. Если меньший круг

накладывается на большой круг, они пересекаются в двух точках – А и Б. Соответственно, кратчайший путь между А и Б на самой маленькой дуге большого круга короче, чем кратчайший путь между А и Б на самой маленькой дуге меньшего круга. Большие круги – это геодезические линии, потому что они представляют самые экономные (по затрате энергии и усилий) расстояния между двумя точками в сферическом пространстве. Кроме того, природа, которая всегда использует самый экономичный вариант, также должна использовать эти большие круги. Все траектории поведения системы должны быть топологически и циркулярно взаимосвязаны для того, чтобы наши спонтанные мысли были концептуально определены, локально трансформируемы и геодезически структурированы, а также, чтобы было достигнуто многогранное понимание происходящего.
Мыслительный процесс включает в себя саморегулирующееся игнорирование как космических, так и локальных бесполезностей, оставляя только понятные и относящиеся к делу размышления. К космического масштаба бесполезностям относятся всѐ слишком большое и не часто повторяющееся, что весьма сложно соединить и синхронизировать каким-либо способом, чтобы мы могли это адекватно воспринять (другими словами, сложить все звѐзды вместе). Локальные бесполезности - это все те события, которые очевидно слишком малы и слишком часто происходят, чтобы их соединять и синхронизировать каким-либо способом в каких-либо пределах системы, подходящей для нашего восприятия.

Как много этапов, на которых мы отсеиваем всѐ бесполезное, должно пройти; и сколько, согласно моему определению вселенной, разделений на частички должно произойти, чтобы включить все геодезические взаимосвязи всех тождественных «звѐзд» в созвездие, поддающееся нашему восприятию? Ответом на этот вопрос является формула, где N – число звѐзд в распознанном разумом созвездии в фокальной точке, заключающем в себе проблему.
«Понимание» означает определение всех наиболее однозначных реальных взаимоотношений в фокальный точке вовлечѐнных созвездий. Мы можем представить это следующим образом:
Понимание = (переделать в законченной версии текста)

Таким вот образом мыслительный процесс работает вместе с математической логикой. Математика включает в себя топологию, совмещѐнную с векторной геометрией. Именно эту комбинацию я и называю «синергетикой» - слово, которому я дам определение после того как объясню его использование. Задавая вопрос многим аудиториям, я понял, что только один из трѐх сотен знаком с понятием синергии. Очевидно, что это непопулярное слово. Синергия – единственное слово в нашем языке, которое означает непредвиденное поведение всей системы, которое не может быть предсказано через наблюдения за поведением составных частей и подразделов этой системы. Нет ничего такого в химическом составе ногтя на ноге, что бы могло предсказать существование человека.

Однажды я спросил аудиторию «National Honors Society»[3] по химии «Кто из вас знаком со словом «синергия»?» и все подняли вверх руки. Синергия - это сущность самой химии. Предел прочности хрома-никеля-железа, составляющий приблизительно 350 тысяч фунтов метр квадратный, в 100 тысяч раз больше, чем предел прочности сплава всех этих элементов из группы металлов. Здесь мы говорим о «цепи», которая на 50 процентов сильнее, чем сумма сил всех еѐ звеньев. Мы размышляем только в терминах «цепи», будучи не более сильными, чем самое слабое еѐ звено.

С тех пор как синергия стала единственным словом в нашем языке, обозначающим поведение целого, которое невозможно предсказать, анализируя поведение его частей, стало ясно, что общество никогда не задумывалось об общем непредсказуемом поведении системы не зависимо от поведения еѐ отдельных элементов. Это означает, что формально приписываемые

[3] Национальная организация, в которой состоят ученики старших классов школ и студенты колледжей, показавшие лучшие академические результаты. (Прим. переводчика.)

обществу мысли и способы восприятия во много неадекватны и не подходят для восприятия не концептуальных аспектов сценария «эволюции вселенной».

Здесь нет ничего общего с взаимосвязью электрона и протона, которые притягивают друг друга; здесь также не подразумевается, что наличие Земли и Луны предполагает и существование Солнца. Солнечная система синергетически не предсказуема, если пытаться описать еѐ поведение, основываясь на поведении еѐ отдельных частей. Но влияние Солнца, как поддерживающегося корабля Земли, и гравитация Луны создают режим приливов и отливов на Земле. А всѐ вышеперечисленное взаимодействует между собой и создаѐт особые условия развития биосферы на Земле, благодаря которой здесь возможно зарождение и поддержание жизни. Всѐ это синергетика. Речь не идѐт о газах, вырабатываемых в результате жизнедеятельности растений, которые будут полезны для поддержания жизни всех млекопитающих на космическом корабле «Земля»; речь также не о млекопитающих, которые в результате своей жизнедеятельности выделяют газы, возможно полезные для растительности на космическом корабле «Земля». Речь о том, что вселенная синергетична.

Жизнь синергетична.
Подводя итог с синергетической точки зрения, я делаю вывод о том, что со времѐн моих экспериментальных вопросов более чем сотне аудиторий по всему миру, обычно один из трѐх сотен студентов что-либо слышал про слово «синергия». Принимая во внимание значение этого слова, становится очевидно, что никто в мире и не задумывался о невозможности определить поведение всей системы по поведению еѐ составных частей. Частично это последствие чрезмерной специализации всего общества и исчезновения Великих Пиратов, которые отдали свои дела на ведение преемникам, феодальным королям и местным политикам.

Из понятия синергии следует, что известное поведение целого и известное поведение даже минимальных уже знакомых нам частей часто даѐт возможность открыть для себя поведение неизвестных частей. Так, например, сумма всех углов треугольника плюс известные данные о трѐх углах дают нам возможность судить о его сторонах. Топология обеспечивает синергетику средством для оценки значений любой системы, состоящей из опыта.

Топология - это наука о фундаментальных моделях (образцах) и структурных отношениях между событиями. Она была открыта и развита математиком Эйлером. Он обнаружил, что все модели, которые можно свести к трѐм основным концептуальным характеристикам: к линиям; точке, где две линии пересекаются или где одна и та же линия пересекает саму себя; и пространству, очерченному этими линиями. Оказалось, что существует постоянное относительное количество этих трѐх основных компонентов любых моделей.
$P + A = L + 2$

Это читается как количество точек плюс количество пространства всегда равно количеству линий плюс два. Бывает, что одно пространство совпадает с другим. Когда грани многогранника иллюзионно совпадают, соответствующие скрытые части должны быть учтены в формуле.

Синергия

Сейчас мы примемся за проблемы современного мира, используя семейство мощных инструментов разума: топологию, геодезию, синергетику, общую теорию систем и способность компьютеров просчитывать большие объемы данных. Чтобы включить все переменные, с которыми нам, в конце концов, придется иметь дело, мы всегда начнем синергетически мыслить, начиная со вселенной (так как вселенная теперь определенна, что задаѐт нам определѐнные рамки). Затем мы рассмотрим отдельную проблему и методично

избавимся от всех микро и макро неуместностей. Обязательно ли существование людей? Есть ли экспериментальные подтверждения того, что человеческий интеллект обладает интегрирующей функцией в регенеративной вселенной, как, например, гравитация? Как могут земляне выполнить свою функцию и, таким образом, избежать вымирания из-за своей ненужности.

Для начала, мы методично разделим вселенную на отдельные уровни и постепенно изолируем мысленный концепт, последовательно убирая все ненужное. Первый уровень - это система, которая в максимуме – звездный макрокосмос и в минимуме – ядра атомов; второй уровень снижает макрокосмический предел до галактического; третий уровень выделяет космическую радиацию, гравитацию и солнечную систему; четвертый уровень заключает в себе космическую радиацию, гравитацию, солнце и ее наполненный энергией несущий жизнь космический корабль «Земля» вместе с земной Луной как наиболее заметные компоненты регенерации жизни на космическом корабле «Земля».

Я бы хотел перечислить переменные, которые я нахожу наиболее важными в условиях современной эволюции регенеративной жизни на борту нашего космического корабля, непрерывно подзаправляемого солнечной и космической радиацией. Таким образом, благодаря этому процессу, мы можем неожиданно открыть для себя почему мы живы во вселенной и идентифицируем себя как действующих здесь, на борту нашего космического корабля; а также почему мы расположены на его сферической палубе, например в Вашингтоне, округ Колумбия, на североамериканском континенте, эффективно размышляя об относительной современности и местном опыте, пригодном для разрешения проблемы успешного и счастливого выживания человечества на борту нашей планеты. Таким образом, мы можем найти не только то, что должно быть сделано на фундаментальном уровне, но также и как это осуществить посредством нашей собственной, тщательно рассчитанной инициативы, начатой и осуществляемой под влиянием лишь нашей функции во вселенной, где наилучшее – это реалистично практичное. Таким образом, мы можем избежать таких факторов, как недовольные покровители нашей работы, их безразличие к синергетическому мышлению, а также не желание массового потребителя воспринимать наши труды.

Типичные небольшие проблемы, из которых состоит проблема выживания человечества, чьи последствия вне прерогативы плановиков и должны быть разрешены. Одна из таких проблемы – это проблема загрязнения, загрязнения не только воздуха и воды, но и информации, хранящейся в нашем мозге. Вскоре нам придется переименовать нашу планету в "Poluto." С уважением к поддерживающей жизнь атмосфере нашей планеты мы признаем что, да, у нас есть технически возможные пути борьбы с выбросами в атмосферу, но мы говорим: «Это слишком дорого!» Также есть способы сделать пресной морскую воду, но опять: «Это слишком дорого!» Ограниченное внимание к таким проблемам не позволяет нам справиться с непрестанно развивающейся и требующей немедленного разрешения угрозой исчерпания запасов воды и воздуха, необходимых для нашего выживания. Требуются месяцы, чтобы умереть от голода, недели, чтобы умереть от жажды, и лишь минуты для того, чтобы задохнуться. Мы не можем прожить без воды время достаточное для установки оборудования по превращению солѐной воды в пресную для обеспечения нужд, например, Нью-Йорка. Постоянный недостаток воды в Нью-Йорке угрожает смертью миллионам людей. Каждый раз, когда непосредственная угроза исчезает старое заявление «Это слишком дорого!» опять не дает реализовать подобные программы.

Любой, кто был в Вашингтоне (да и в любом другом месте в наши дни) знаком с государственной бюджетной политикой и методами управления общественным мнением касательно проблем, а также с формированием официальной установки на то чтобы сделать что-нибудь для их разрешения. В конце концов, проблемы редко решаются, и не потому что мы незнаем как их решать, а потому что обнаруживается что те, кто у власти говорят: «Это слишком дорого!», или потому что когда мы определяем фундаментальные факторы, лежащие

в основе проблем окружающей среды, законы, связанные с этими факторами, не могут быть обеспечены достаточным финансированием, т.к. неоткуда взять деньги. Оплата за исполнение приходит на год позднее, как и политический критерий оценивания благосостояния, для которого прошлогодний счет может показаться слишком дорогостоящим. Так что за компромиссами следуют компромиссы. Зачастую, в итоге, мы не видим ничего кроме обещаний и недостаточно профинансированных решений. Первоначальное постановление утихомиривает народ. Давление на политиков снижается, и выполнение этих проектов быстро отбрасывается из-за проектов, которые кажутся более важными, требующими больших денежных вливаний. Самые серьезные из подобных проектов – это проекты, связанные с войной, на которые политики выделяют такие средства, которые мы, по первоначальным оценкам, не могли себе позволить.
Таким образом, в случае смертельной угрозы, неожиданно появляется огромное количество средств, которые иначе бы никогда не появились. Кажется в мирное время мы не можем делать того что должны были, чтобы избежать проблем в будущем. Но под давлением обстоятельств мы всегда находим средства для ведения войн между теми странами, у которых нет необходимых им средств, и теми, у кого они есть. Просто потому, что кажется, что предоставить помощь странам, которые беднее нас, будет стоить слишком много. Богатые страны втягиваются в войну и, неожиданно, обнаруживают, что потенциальные производственные возможности значительно превышают реальные; и, что гораздо важнее, оказывать адекватную экономическую помощь бедным странам, задействованным в конфликте, и, даже, тем бедным странам мира, кто не участвует в войне.

Адекватные и всеобъемлющие на макроуровне и детально разработанные на микроуровне решения любой жизненно важной проблемы никогда не стоят слишком дорого. Производство не существовавших до этого момента средств производства не стоит ничего кроме человеческого времени, которое возмещается тем свободным временем, которое люди получают при введении в строй новых машин. Никаких затрат. Потенциальное благосостояние стало реальным. Решение жизненно важных проблем обходится дешевле, если действия осуществлены заранее. Человечество не сможет избежать подобных проблем, если не предпримет необходимых действий. Постоянные нефинансируемые, и недофинансируемые проекты, наряду с постоянными прениями представителей власти, показывают, что люди не имеют представления о том, какого благосостояния они могут достичь.

Мы прошлись по главным переменным в нашей проблеме общей системы, проблеме человека на борту космического корабля «Земля». Вопрос: «что такое благосостояние?» ведет нас к нашему главному рассуждению.

«The Wall Sheet Journal» сообщил, что в сентябре-октябре 1967 года произошло заседание международного валютного фонда в Рио-де-Жанейро, Бразилия. Много лет и много миллионов долларов было потрачено на организацию этого валютного съезда, по результатам которого было принято единственное решение - сделать что-нибудь с деньгами. Съезд решил, что наш международный платежный баланс и система золотого стандарта неадекватны. Они решили, что золото старого пирата пока что по-прежнему незаменимо, но через несколько лет они могут представить какой-нибудь субститут золоту как основе международной валютной системы. В настоящее время известно о существовании 70 биллионов долларов добытого золота на борту космического корабля «Земля». Чуть больше половины этого запаса – около 40 биллионов – классифицируются как «валютные» и существуют в виде различных национальных монетных систем, или в виде официальных банковских золотых слитков. Оставшиеся 30 биллионов содержаться в частном владении в виде украшений, золотых зубов и т.д.

Так как у банков нет собственных денег, а только депозиты, на которых они зарабатывают процент, благосостояние банка заключается в аккумулированном проценте. Доход показывает среднюю прибыльность 5 процентов инвестированного капитала. Таким образом, мы можем

предположить, основываясь на ожидаемом годовом валовом мировом продукте, что основные фонды, в виде промышленного производства, стоят свыше квадриллиона долларов. 70 биллионов в золоте представляют одну тысячную одного процента стоимости мировых производственных ресурсов. Предложение золота столь ничтожно, что это настоящая магия, пытаться оценивать развитие мировой экономики через золото.

Для торговли Великие Пираты использовали золото, вместо какой либо добросовестности, научного знания, научного, или технического ноу-хау с обеих задействованных в торговле сторон. Торговля, основанная на золоте, заставила всех поверить в существование мирового жульничества. И тем ни менее, реализации вполне достижимых концепций, направленных на помощь 60 процентам «неудачливого» населения страны, мешает именно эта бессмыслица.
Далее мы продолжаем общесистемный анализ проблем выживания человечества, с предпосылкой, что ни ведущие политики мира, ни банкиры не знают, что такое благосостояние. В процессе организации наших мыслей для открытия и уточнения понятия «благосостояние» мы так же постараемся выработать эффективные средства для создания рабочих процедур, чтобы при необходимости быстро разрешать такие большие проблемы.

Я испробовал следующую процедуру фильтрации, как с представителями широкой общественности, так и с небольшими группам (всего около 100 человек) интеллектуалов, и ни разу не сталкивался с несогласием с прогрессией моих остаточных заключений. Я действую следующим образом: «Я собираюсь сделать ряд аналитический суждений, и, если, кто-либо не согласен с каким либо из этих утверждений, мы избавимся от этого утверждения. Только те суждения, что будут стопроцентно не опротестованы, мы будем расценивать как допустимые для нас всех».

Во-первых, я говорю: «Не имеет значения чем, по вашему мнению, является благосостояние, и вне зависимости от того, сколько его у вас, вы не сможете изменить то, сколько его было вчера. Нет возражений? Мы кое-что поняли. Мы можем сказать, что благосостояние необратимо в эволюционном процессе. Кто-нибудь не согласен с тем, что является благосостоянием, а что нет? Хорошо, если нет несогласных, то мы продолжаем».

Теперь давайте представим себе человека, потерпевшего кораблекрушение. Пусть он считается очень богатым человеком, стоящим больше миллиарда долларов по всем представлениям о реальном благосостоянии. С собой в круиз он взял все свои акции и облигации, документы на собственность, чековые книжки, все свои бриллианты и золотые слитки. Корабль горит и тонет, и нет спасательных лодок, они тоже все сгорели. Если наш миллиардер будет держаться за свое золото, то он утонет чуть раньше других. Так что я бы сказал, что у него почти не осталось сегодня или завтра в котором он смог бы применить свое богатство, и потому как богатство не может работать задним числом, его тип благосостояния практически бесполезен. Это и вправду бесполезная куча ерунды в игре случайностей, в которую мы играем, и она не связана с действительными эволюционными транзакциями в нашей вселенной. Очевидно, что благосостояние миллиардера, потерпевшего крушение, не имеет власти ни над сегодняшним днем, ни над завтрашним. Он не может продлить себе жизнь этим типом богатства, если, конечно, не уговорит одного из пассажиров отдать спасательный жилет в обмен на один единственный момент безумного обладания огромным богатством миллиардера. Бесполезность этого богатства была показана катастрофой: всего за несколько мгновений могущественный человек превращается в отчаянного и беспомощного человека, который с радостью отдаст все за средство физически продлить свою жизнь, или жизнь жены.

Так же следует запомнить, что ценность того, чем наш безумно богатый человек обладал при кораблекрушении, в реальном выражении вернулась к тому, что ценно «в глазах Бога» - природной мускульной силе, хитроумию и т.д. (акции же и облигации становятся абсолютно бесполезны). Мы стремимся к настоящей демократии. Полудемократия допускает диктатуру

большинства в установлении правил, законов и т.д. Настоящая демократия находится через терпеливый эксперимент и анонимное признание, что законы природы, или вселенная могут предложить для поддержания жизни и метафизического удовлетворения функции человеческого интеллекта во вселенной.

Я считаю, что под благосостоянием мы подразумеваем следующее: «Благосостояние это наша способность эффективно взаимодействовать со своим окружением для поддержания нашей здоровой регенерации и снижения как физических, так и метафизических ограничений в грядущих днях нашей жизни».

Есть ли возражения? Что же, избавившись в первую очередь от того, чем благосостояние не является, мы смогли выделить утверждение, внутри которого содержится точное определение того, чем является благосостояние. Теперь мы можем более точно определить благосостояние как количество будущих дней для определенного количества людей, жизни которых мы реально готовы поддерживать в определенное время и на освобождѐнный в пространстве уровень метаболической и метафизической регенерации.

Продолжим. Нам известно, что наш космический корабль «Земля», обеспечивается энергией Солнца, а Луна служит чем-то вроде гравитационного генератора переменного тока, вместе они являются главным генератором и регенератором нашей системы жизнеобеспечения. Так же должен заметить, что единственный способ обеспечить наше выживание, это получать от Солнца большее количество энергии, чем мы теряем, используя ресурсы нашей планеты. Мы можем сжечь космический корабль «Земля», чтобы получить энергию, но это погубит наше будущее. Наш космический корабль похож на ребенка. Это разрастающаяся совокупность физических и метафизических процессов, а не разлагающийся труп.

Очевидно, что благосостояние жизни на борту нашей планеты – это регенеративная система, ориентированная на будущее, метаболическая и интеллектуальная. Достаточно ясно, что наше благосостояние прирастает в огромных количествах за счет солнечной энергии и лунной гравитации, с их помощью мы можем обеспечить наш успех в будущем. Жизнь за счет ископаемых видов топлива, на образование которых ушли миллионы лет, или за счет распада атомов веществ нашей планеты является смертельным невежеством, и полной безответственностью по отношению к будущим поколениям. Наши дети и дети детей – это наше будущее. Если мы не построим систему поддержки жизни, которая сможет функционировать вечно, мы банкроты в космическом масштабе.

Идентифицировав невежество общества по отношению к его возможному благосостоянию как главный фактор мешающий эффективному управлению, и обладая грубо сформулированным значением термина «благосостояние», с которым все наверняка смогут согласится (я планирую в дальнейшем более чѐтко идентифицировать его), мы сейчас исследуем следующую фазу человеческого выживания, благополучия, счастья и регенеративного вдохновения с помощью возможностей общей теории систем, представляющую собою комбинацию кибернетики и синергетики. (Синергетика представляет собой разрешение проблем с помощью знания поведения системы в целом, плюс знания конкретного поведения некоторых отдельных элементов системы, как, например, в геометрии знание того, что сумма углов треугольника 180 градусов, плюс знание 2 углов конкретного треугольника позволяют найти оставшуюся сторону треугольника).

Синергетика показывает что благосостояние, которое отображает нашу способность успешно справляться с регенерацией энергии в перспективе и обеспечивать расширение свободы в использовании нововведений и свободу действий, не нарушающих систему, разделяется кибернетикой на 2 главные части: физическая энергия и метафизическое знание. Физическая энергия, в свою очередь, делится на 2 равнозначных части: ассоциативная и

дисассоциативная. Ассоциативная энергия это вещество, а дисассоциативная энергия это излучение.

Также физики экспериментально обнаружили, что энергию нельзя ни израсходовать, ни создать из ничего. Энергия является ограниченной и неуничтожаемой. Эти экспериментально доказанные факты физических свойств вселенной противоречат идеям космологистов, космогонистов и общественной экономической науки, которые были созданы до того как в начале 20 века нам удалось измерить скорость света.

Я пришел в Гарвард в начале 20 века – прямо перед Первой Мировой войной. В это время консенсус среди ученых по этому вопросу был другим, вселенная представлялась системой подверженной энтропии, каждая подсистема этой системы, как было экспериментально установлено, теряла энергию. Следовательно, считалось что и сама вселенная теряет энергию. Это означало, что вселенная умирает, и эволюция прекратит свое неестественное энергичное поведение и все вернется к ньютоновскому состоянию покоя. Поэтому считалось, что любой, кто активно расходовал энергию, приближал конец. Таков базис вчерашнего консерватизма. Все, кто активно использовал энергию для продвижения дальнейших эволюционных изменений, подвергались постоянным нападкам. Их считали транжирами.

Это считалось правдой вплоть до того времени, когда эксперименты в двадцатом веке позволили установить скорость света и понять, в общих чертах, феномен излучения. Мы неожиданно обнаружили, что свету требуется 8 минут чтобы дойти до нас от Солнца, два с половиной года для того чтобы дойти до нас от ближайшей звезды, и многие годы чтобы он дошел до нас от других звезд. Только две трети века назад мы узнали, что многие звезды, которые мы видим, погасли тысячи лет назад. Вселенная не одновременна.

Эйнштейн, Планк и другие выдающиеся ученые говорили: « Мы должны переосмыслить и переопределить физическую вселенную». Они обозначали физическую вселенную как «агрегат, состоящий из не одновременных и только частично совмещенных событий». «Мы должны узнать, что именно мы видим, когда наблюдаем формирование жизни. Возможно, когда энергия исчезает, она просто появляется в другом месте». Это было обосновано во всех последующих экспериментах. Ученые доказали, что перераспределение энергии всегда стопроцентное. Они сформулировали новое описание физической вселенной, которое назвали новым «законом сохранения энергии». Этот закон говорил, что «физические эксперименты показывают, что энергия не может быть создана, или потеряна». Энергия не только сохраняется, но она еще и конечна. Это закрытая система. Вселенная это колоссальный бесконечный процесс движения. Поэтому, очевидно, часть нашего благосостояния, которая является физической энергией, всегда сохраняется. Она не может быть потеряна. Соответственно само слово «трата» достаточно бессмысленно.

Ранее я обращался к открытию человеком рычага. Используя рычаги на протяжении тысячелетий, человек однажды взял несколько шестов с ведрами на одном из концов, затем вставил их в колесо. Полученную конструкцию человек установил на опоры и поставил это все под поток водопада. Таким образом, ведра наполнялись водой, и гравитация обеспечивала вращение колеса. Соединив с помощью ремней это колесо с другим механизмом, человек получил возможность выполнять большое количество метаболически-регенеративных задач с куда большей эффективностью, чем это было бы доступно человеческому телу. Впервые человек применил свой интеллект наиболее важным для себя образом. Он понял, как использовать материальную энергию в виде рычагов, стержней, ремней и шестеренок и как воспользоваться энергией в виде солнечного излучения, которая испаряет и поднимает воду в виде облаков, позволяя ей охлаждаться и падать на землю водными молекулами, собранными в капли. С этого момента по настоящему важной функцией человека во вселенной стал его интеллект, который показал человеку, как перехватить и перенаправить локальные схемы течения энергии во вселенной и, таким образом, перестраивать эти схемы так, чтобы они

направляли энергию на рычаги, увеличивающие возможности человечества. Всѐ это прямо и косвенно направило человека по пути дальнейшей метаболической регенерации.

Мы сейчас метафизически продемонстрировали, что каждый раз, когда человек проводит новый эксперимент, он узнает что то новое. Он не может потерять знания. Он может выяснить что то, что он считал верным – неверно. Уничтожая ошибочные идеи, человек избавляется от необходимости терять время, применяя неверную гипотезу. Это дает человеку возможность тратить больше времени на более эффективные направления приложения своего интеллекта, что, в свою очередь, увеличивает человеческое благосостояние.

Касательно метафизического феномена, интеллекта, который мы называем знанием, мы экспериментально обнаружили, что каждый раз, когда мы используем и проверяем наше знание на практике, мы узнаем больше. Знание может только увеличиваться. Это очень интересно. Мы внимательно рассмотрели две составляющие благосостояния – физическую и метафизическую.

Подводя итоги, физическая составляющая благосостояния – энергия – не может уменьшаться, а метафизическая составляющая – знание – может только увеличиваться. Так что мы можем сказать, что каждый раз, когда мы используем наше благосостояние, оно увеличивается. В противоположность энтропии благосостояние только увеличивается. В то время как энтропия – это хаос, вызванный дисперсией энергии, благосостояние – это порядок. Увеличивающаяся концентрация физической энергии в окружающей нас постоянно расширяющейся, частично исследованной и осознанной вселенной происходит благодаря метафизическим возможностям человека. Из экспериментов человек выделяет постоянно увеличивающийся набор взаимосвязанных общих принципов, которые всегда экспериментально подтверждаются. Благосостояние представляет собой эффективную величину физически организованного использования этих общих принципов.

В большинстве случаев благосостояние является антиэнтропийным. Разница между разумом и мозгом заключается в том, что мозг работает только с субъективной, запомненной информацией и объективными экспериментами, в то время как разум выделяет и применяет общие принципы, а так же интегрирует и связывает эти принципы друг с другом. Мозг работает исключительно с физическим, а разум – исключительно с метафизическим. Благосостояние это продукт прогрессирующей власти разума над материей, и особенно это будет значимо в будущем, когда установятся преимущества метаболической регенерации, выраженные в количестве часов, освобожденных от энтропийных видов деятельности и потраченных на антиэнтропийную деятельность.

Человеческое общество не воспринимает и не признает благосостояние непрерывно растущим, поэтому наши системы экономического счета воспринимают благосостояние только как материю, знание воспринимается исключительно как обязательство по зарплате. Все то, что мы обнаружили, касательно истинной природы благосостояния оказывается сюрпризом для мирового сообщества, как для коммунизма, так и для капитализма. И социальная кооперация, и частная инициатива взаимодействуют, дабы обеспечить рост благосостояния. Все наши системы экономических подсчетов антисинергетичны, и занижают реальное благосостояние. Мы наделяем материалы внутренней стоимостью. К этому мы добавляем издержки производства, которые включают: энергию, труд, накладные расходы и прибыль. Затем мы начинаем уменьшать это значение, ввиду быстрого устаревания произведенного продукта. За исключением небольших вознаграждений, которых обычно избегают, ничего не выплачивается за изобретательство или за синергетическую стоимость, которую один продукт прибавляет другому, в том случае, если их совместное функционирование ведет к большим преимуществам, как например нефтяные вышки с бурами, сделанными из сплавов металлов, позволившие добывать нефть.

Показателем роста реального благосостояния является тот факт, что только за этот век мы перешли от состояния, в котором только 1% людей жил в условиях какого-либо комфорта, к состоянию, при котором 44% населения живут в условиях, о которых раньше и не мечтали. Этот непредсказуемый синергетический успех произошел только за две трети века, несмотря на непрерывно уменьшающееся количество ресурсов металлов в расчете на одного человека. Это произошло без какого либо сознательного усилия властей, или бизнеса. Это произошло благодаря тому, что человек неосознанно за счет синергетики начал производить больше, затрачивая меньше ресурсов.

Как мы выяснили, синергия – это единственное слово в нашем языке, которое отображает смысл того явление, которое мы так называем. Так как слово неизвестно широкой публике, как я уже указывал, совсем неудивительно, что синергия не была включена в экономические показатели наших транзакций, или в показатели благосостояния. Синергетический аспект промышленности – производить больше, затрачивая меньше времени и энергии на каждую произведенную единицу – а также появление морского, воздушного и космического транспорта никогда официально не считалось приростом капитала. Эффективная синергетика всемирно-объединенного производственного процесса гораздо выше, чем синергетика отдельных суверенных систем. Итак, только полная десуверенизация может позволить реализовать наиболее эффективное производство. Но научные факты свидетельствуют о том, что простые устройства, из которых состоят сложные устройства, синергетически хуже, чем новые сочетания химических элементов. Вся история индустриализации представляет нам всѐ новые и неожиданные синергетические сочетания различных уже известных элементов.

Комплексная эволюция окружающей среды синергетически вызвана людьми и их орудиями труда, а также комплексом явлений, оказывающих стимулирующее психологическое воздействие на индивидуальную изобретательность. Примерами подобных явлений служат землетрясения и штормы. Обе эти причины эволюции регенеративны. Наше обычное благосостояние также вырастает за счет информации, получаемой в ходе экспериментов; эта информация увеличивает благосостояние по экспоненте. Синергетический эффект, увеличивающий темпы прироста нашего благосостояния, не был замечен ни одной из различных политических систем. Наше благосостояние унаследовано, и оно может только расти, причем оно само обуславливает свой синергетический рост.

Тем ни менее, мы обращаемся к нашему реальному, неподдающемуся числовой оценке благосостоянию только тогда, когда наши политические лидеры сильно напуганы каким либо врагом. Только в этом случае и социализм, и капитализм обнаруживают, что они вполне могут осуществить то, что должно. Единственное, что ограничивает рост реального благосостояния это необходимость в появлении новых идей у инженеров. Скорость появления этих идей зависит от метафизического состояния инженеров, доступных им ресурсов и придуманных, но еще не использующихся изобретений.

До недавнего времени человек считал, что может производить продукты только из известных материалов. Иногда, в прошлом, ученые получали новые сплавы, открывавшие новые производственные перспективы. Но сейчас, в аэрокосмическую эру, человек развил свои метафизические возможности до уровня, когда он может создавать совершенно новые материалы буквально «по требованию». Эти новые материалы создаются с расчетом на будущее. Так были разработаны многие технологии, позволившие человеку завоевать космос. Главное – это синергия. Только в критических ситуациях человек демонстрировал эффективное синергетическое техническое новаторство. В таких случаях мы говорим о превосходстве разума, благодаря чему человеку удаѐтся освободиться от барьеров, создаваемых чѐтко обозначенной в рамках географической местности идентичностью.

Интегрирующие функции

Первая перепись населения была проведена в США в 1790 году. В 1810 году казначейство Соединенных Штатов провело первую экономическую перепись молодой демократии. В то время в стране проживал 1 миллион семей. Также в стране был 1 миллион рабов. Но это не означает, что у каждой семьи был раб, рабы были лишь у небольшой части населения.

Казначейство подсчитало, что стоимость земельного участка, строений, мебели и орудий труда средней американской семьи в денежном выражении составляла 350$ на семью. Одного раба казначейство оценило в 400$. Было подсчитано, что дикие территории Америки стоили 1,500$ на семью. Запасы семей, плюс каналы и дороги доводили собственность каждой семьи до 3,000$. Таким образом, люди считали, что благосостояние Соединенных Штатов составляет 3,000,000$.

Давайте представим, что руководствуясь высшей мудростью, Американцы 1810 года созвали своих самых надежных и дальновидных лидеров и попросили их создать 150-летний, экономический и технологический план для скорейшего и эффективнейшего развития американской и мировой системы жизнеобеспечения, которая была бы полностью реализована к 1960 году. Нельзя забывать, что в это время еще не было телеграфа. Не было массового производства стали. О железных дорогах даже не мечтали, не говоря уже о рентгеновских лучах, электричестве, электромоторах. Не было представления о периодической таблице элементов, или о существовании электронов. Если бы один из наших праотцов высказался об отражении радарных импульсов от луны, его поместили бы в дурдом.
В этих обстоятельствах, когда капитальное благосостояние США считалось равным всего лишь 3 миллиардам долларов, глупо думать, что величайшие лидеры человечества направили бы все три миллиарда долларов в «тысячу раз более дорогой» проект. Однако, как позже выяснилось, они могли пуститься на это под угрозой войны, которая привела бы к потере пусть и скудных, но завоѐванных для обычного человека прав.

В 1810 году даже наиболее выдающиеся лидеры человечества не могли себе представить, что через 160 лет, в 1970-ом, ВВП США достигнет 1 триллиона долларов в год (Сравните это с жалкими 40 миллиардами мирового обеспечения золотом). Предполагая 10%-ый уровень процента, этот триллион долларов в 1970 году значил бы, что базовый капитал десяти триллионов долларов был в США в 1810 году, в то время как национальные лидеры считали его равным только трѐм миллиардам долларов. Умнейшие люди 1810 года определили только одну трехсотую часть процента реального благосозидательного потенциала. Конечно же, эти умнейшие люди своего времени мало встречали того, что могли себе позволить.

Наши самые талантливые прапрадеды, жившие в 1810 году, не могли предвидеть, что всего лишь через полтора века продолжительность человеческой жизни утроится, годовой доход отдельного человека увеличится во много раз, многие болезни исчезнут, человек сможет путешествовать на большие в сто раз расстояния, шептать на расстоянии в тысячу миль, увидеть мелкие камушки на Луне.

Сегодня, в 1969 году, 99.9% прогрессивного ускорения изменения окружающей среды, воздействующего на эволюцию всего человечества, проявляется в электромагнитном диапазоне, не доступном человеческим органам чувств. Так как процессы, происходящие в этом диапазоне, не наблюдаемы, для мирового сообщества практически невозможно предсказать изменения, которые произойдут за ближайшие тридцать пять лет, но они будут куда больше по масштабам чем в начале двадцатого века, или за те 150 лет, что прошли с первой экономической переписи. Мы захвачены невидимой приливной волной, которая, когда отступит, оставит человечество, если оно выживет, ничего не понимающим, на берегу вселенского успеха.

Тем не менее, мы можем предположить, что к 21 веку человечество либо уже не будет жить на борту комического корабля «Земля», либо, если наше текущее число останется неизменным, человечество поймет, что оно может позволить себе обладать всем, что ему нужно, или делать все, что оно хочет. Человечество не может позволить себе другого. В результате базирующееся на Земле человечество будет физически и экономически успешным и индивидуально свободным в самом важном смысле. В то время как все будут наслаждаться жизнью, ни один человек не будет мешать другому, никто не будет зарабатывать за счет другого. Люди будут свободны в том смысле, что 99.9% своего бодрствующего времени они смогут делать то, что захотят, людям не придѐтся бороться за выживание по принципу «я, или ты», и, таким образом, люди смогут доверять друг другу, и кооперироваться наиболее логичным и рациональным образом.

Так же возможно, что в этот период длиной в треть века перед приходом 21-го столетия, количество глупых ошибок, предвзятых и недальновидных суждений достигнет в сумме минимум 6 сотен триллионов. Очевидно, что все эти ошибки могут синергетически привести к непредвиденному будущему, как наши мудрейшие прапрадеды в 1810 году не могли предвидеть развитие капитала до десяти триллионов, произошедшее за последующие 150 лет. Все это, однако, не мешает сказать нам, что человек по-идиотски невежественен и не заслуживает процветания. Понятно, что в плане эволюции вселенной, человека сильно обезопасили, предоставив этакую экономическую подушку, на которой он может пробовать и ошибаться. Это было сделано для того, чтобы научится использовать мощнейшие интеллектуальные концепции, посредством объединения сил всего человечества, для развития наиболее важных индивидуальных концепций – концепции места человека во вселенной. Необходимо добавить, что все отклики, которые расписывают текущие условия менее благоприятно, на то, что я сказал, я нахожу нереалистичными и неуместными.

До сих пор я высказывал синергетические суждения о благосостоянии и спрашивал, были ли замечены какие либо несоответствия в последовательно утвержденных концепциях благосостояния. Таким образом, мы открыли, что мы можем позволить себе сделать всѐ, что мы должны, или желаем сделать.

Абсолютно очевидно, что сейчас самым главным приоритетом для мирового сообщества является реалистичная система экономических показателей, которая, к примеру, разрешит такую бессмыслицу как самый талантливый рабочий в Индии, который является лучшим в своей профессии, получает в месяц столько же, сколько он получал бы за день работы в Детройте, штат Мичиган. Как Индия может получить хороший торговый баланс в таких условиях? Если это невозможно, оставим торговый баланс в стороне. Но как могут эти пол миллиарда людей взаимодействовать с остальным миром? Миллионы индусов никогда не слышали об Америке, не говоря уж о монетарной системе. Как сказал Киплинг: «Восток это восток, запад это запад, и они никогда не встретятся».

Из-за многовекового разграбления Великими Пиратами Индо-Китая, и перевозки их богатств в Европу (причем все это было осуществлено посредством насилия), миллионы людей Индии и на Цейлоне верили, что вся их жизнь должна быть преисполнена страданиями, и чем больше они страдают в этой жизни, тем легче будет им попасть в Рай. В силу этого, любые попытки улучшить благосостояние людей в Индии, воспринимаются миллионами ее жителей, как попытка не пустить их в Рай. Это происходит из-за того, что никак иначе они не могут объяснить безнадежность жизни. С другой стороны, индусы - выдающиеся мыслители, и свободное взаимодействие с остальным миром может сильно изменить их отношение к жизни. Это парадоксально, но население Индии должно умирать с голоду, в то время как на каждые три человека приходится по корове – этому священному символу бессмысленности, мешающей дорожному движению. Скорее всего, кто то из прежних завоевателей, собирался использовать животных для собственного потребления, как позже сделали европейские

короли, когда заявили, что Бог разрешает есть мясо лишь королям, и обычные люди предавались смерти за убийство скота для собственного потребления.

Один из мифов современности говорит, что благосостояние исходит от индивидуальных банкиров и капиталистов. Эта концепция требует, чтобы мириады благотворительных организаций просили милостыни для бедных, недееспособных, детей и стариков. Такие благотворительные учреждения – пережитки старых пиратских времен, когда считалось что достатка не будет никогда. Они так же появились в силу нашего старого предположения, что всем не поможешь. Руководимые нашими банкирами, политики говорят, что мы не можем позволить себе великого и противоречивого общества. И из-за мистической идеи о том, что благосостояние проистекает из какого-то тайного магического источника отдельных лиц, ни один свободный и здоровый индивид, не хочет получать милостыню от другого человека, кем бы он ни был. И ни один индивид не хочет быть на пособии.

После Второй Мировой войны несколько миллионов наших хорошо тренированных, здоровых молодых людей неожиданно потеряли армейскую службу. Так как мы автоматизировали производство для того, чтобы оно соответствовало нуждам военного времени, для этих молодых людей не оказалось работы. Наше общество не может сказать, что эти здоровые, умелые люди были не нужны, так как не смогли найти работу, а ведь до этого именно это было главным критерием в дарвинском «выживании сильнейшего». В таких условиях был издан солдатский билль о правах, и все солдаты были посланы в школы, колледжи и университеты. Это было политически рационализировано как награда за великие военные заслуги, а не милостыня. Это произвело миллиарды долларов нового благосостояния, посредством увеличения образованности, что соответственно синергетически заменило спонтанную инициативу молодого поколения. При создании этой «бездумной растраты» благосостояния, мы не знали что мы организовали синергетические условия, которые позволят человеку прийти в век величайшего процветания человечества.

Все войны, которые велись до двадцатого века были разрушительны как для победителей, так и для проигравших. Доиндустриальные войны забирали людей с полей, а поля - важнейший источник благосостояния – уничтожались. То, что после Первой Мировой войны, которая стала первой войной индустриальной эпохи, Соединенные Штаты оказались в лучшем положении, а Германия, Англия, Франция, Бельгия, Италия, Япония и Россия в худшем положении, при этом все страны вышли из войны с куда большими производственными возможностями, чем были до ее начала, оказалось абсолютным сюрпризом. Затем это благосостояние было ошибочно потрачено на Вторую Мировую войну, из которой все индустриальные страны вышли с еще большими производственными возможностями, ни смотря на серьѐзные повреждения уже существующих строений. Абсолютно доказано, что уничтожение зданий бомбардировками оставило производственную технику практически неповрежденной. Производственные возможности оборудования увеличились многократно, так же как и их цена.

Этот неожиданный рост благосостояния из-за войн индустриальной эпохи был вызван несколькими факторами. Самым главным из них было то, что при прогрессивном приобретении инструментов и устройств, которые производят еще более эффективные комплексы промышленных устройств, количество техники узкого предназначения, представлявшей собой, как итоговый продукт, вооружение и боеприпасы, было незначительным по сравнению с перераспределительной продуктивностью большого числа устройств широкого предназначения, которые вместе составляли синергетический комплекс. Во-вторых, войны уничтожили практику использования устаревших материалов, таких как кирпичи и дерево, чья фактическая доступность, несмотря на непопулярность, заставила людей переоценить возможности их эффективного использования. Эта практика доения старых, доказавших свою полезность, коров, без рискованного разведения новых животных, заблокировала использование новых устройств. В-третьих, произошел синергетический

сюрприз в сфере альтернативных технологий, которые были разработаны, чтобы заменить уничтоженные заводы. В-четвертых, металлы сами по себе, были не только не уничтожены, но и использованы для производства новых, куда более эффективных устройств. Именно благодаря этому, проигравшие войну Германия или Япония смогли догнать тех, кто в этой войне победил. Их успех доказывает несостоятельность современной системы экономических показателей.

Как мы видим, человек открыл множество общих принципов, действующих во вселенной, благодаря росту своей интуиции и интеллекта, а затем разумно использовал их для увеличения внутренней метаболической регенерации с помощью изобретенных устройств и управления новыми видами энергии. Вместо того, чтобы пытаться выжить, используя свои врожденные инструментальные возможности (например, вместо того, чтобы подносить руками воду ко рту), человек изобрел более эффективные деревянные и керамические сосуды, с помощью которых он смог не только пить воду, но и хранить ее, тем самым увеличивая продолжительность его охотничьих, или собирательных походов. Все инструменты – это развитие некоторых врожденных свойств. Но, улучшая каждое орудие, человек так же преодолевает пределы его полезности, он может делать большие кружки, чтоб они хранили слишком горячие или химически опасные для его рук жидкости. Инструменты не являются чем-то принципиально новым, но они расширяют наборы условий, которые позволяют эффективно применять общие принципы. Нет ничего нового в технологическом росте. Человека поражает его необычайная обширность. Компьютер – это имитация человеческого мозга. В нѐм нет ничего нового, но его возможности, скорость операций, отсутствие потребности в отдыхе, а так же его возможность функционировать в условиях невозможных для человека, делают компьютер гораздо более эффективным при выполнении определенных задач.

Что действительно уникально в человеке, так это уровень, которого достигли его возможности. Человек занимает уникальное место среди всех живых существ, так как он является самым приспосабливаемым живым организмом, обладающим достаточными интеллектуальными возможностями, чтобы изобретать. Он является также достаточно умелым, чтобы изготавливать необходимые инструменты. Все это позволяет человеку преодолевать самые враждебные для существования условия. Птицы, рыбы, деревья – все они специализированы, и их врожденные инструменты не позволяют им преодолевать враждебную окружающую среду. Человек, обладая куда менее специализированным набором инструментов, придумывает себе новые инструменты, если враждебная окружающая среда ставит перед ним такую необходимость. Таким образом, человек лишь короткое время использует свои врожденные инструменты как специалист, а затем переключается на использование внешних инструментов. Человек не может соревноваться в физической силе с машиной, в скорости расчетов с компьютером, но он может метафизически овладеть энергией вселенной, и создать еще более мощные орудия производства. Человек децентрализовал свои функции во всемирный энергетический комплекс устройств, которые все вместе составляют то, что мы называем индустриализацией.

Регенеративный ландшафт

Человек развивал способный к метаболической регенерации организм, включающий в себя весь космический корабль «Земля» и всего его ресурсы. Любой человек может использовать этот организм, в то время как только один человек способен использовать органически целостный ремесленный инструмент. Все 91 из 92 химических элементов, найденные на борту нашего космического корабля, полностью вовлечены в производственный процесс во всѐм мире. Вся таблица химических элементов распространена неравномерно, но вся наша планета во все времена вовлечена посредством производственного процесса во множество отношений и поведений химических элементов. Парадоксально, что в настоящее время наш космический

корабль «Земля» оказался в опасном состоянии, когда на месте одного пилота, руководящего полѐтом, сидят русские, а на месте второго пилота – американцы. Франция контролирует правый двигатель, в то время как Китай - левый, а ООН - все пассажирские операции. В результате у всѐ большего числа стран появляются галлюцинации о том, что они видели НЛО, которые на невероятно быстрой скорости летают взад и вперѐд, по кругу и будто бы оказываются в тупике.

Всѐ большее увеличение орудий труда человечества можно разделить на две основные группы: ремесленные и промышленные орудия. К ремесленным я отношу все те орудия труда, которые могли бы быть изобретены одним человеком, находившимся один на один в диком пространстве и использовавшим только свой собственный опыт и мыслительные способности. В таких условиях изоляции человек изобретал копья, пращи, луки, стрелы и т.д. Под промышленными орудиями я подразумеваю те орудия, которые не могли бы быть изобретены одним человеком, как, например, один из самых больших пассажирских лайнеров «Королева Мэри». Отталкивая от этого определения, мы понимаем, что произносимое вслух слово, для создания которого необходимо наличие хотя бы двух людей, было первым промышленным орудием. Оно появилось благодаря успешному обобщению индивидуального опыта и мыслей многих поколений во все времена на всех территориях. Библия говорит «Вначале было слово»; также и я говорю вам «В начале индустриализации было произнесѐнное вслух слово». Вместе с графическим написанием слов и идей было положено начало компьютерам, хранящим и извлекающим информацию. Написанные слова, словари и книги были первыми системами для хранения и извлечения информации.

Ремесленные инструменты были использованы человеком для создания первых промышленных инструментов. Человек использует свои руки сегодня преимущественно с той целью, чтобы нажать на кнопку и запустить последующие действия инструментов, которые производят другие инструменты, а те в свою очередь могут быть использованы для создания ещѐ одних инструментов, деталей, орудий труда. В ремесленных экономиках ремесленники производили конечный продукт, пригодный для использования потребителем. В промышленном производстве механические преимущества человека синергетически резко поднимаются до невидимых величин, превращаясь во всевозможные инструменты. Эти инструменты позволяют производить всѐ больше, используя при этом всѐ меньше ресурсов в расчѐте на единицу итоговой продукции: товара или услуги.

Как становится понятно из изучения индустриализации, мы не можем обеспечить массовое производство до тех пор, пока не будет массового потребления. Так сложилось эволюционно, под влиянием борьбы за улучшение условий труда, включавшей борьбу за увеличение заработной платы рабочих, расширение пенсий и страховых пособий и предотвращение сокращений. Рабочее движение сделало возможным массовые закупки, следовательно, массовое производство, следовательно, снижение цен на улучшенные по всем параметрам продукты и услуги; и это всѐ вместе способствовало установлению нового, более высокого уровня жизни. Наш трудовой мир и все штатные рабочие, включая школьных учителей и профессоров колледжей, сегодня подсознательно, если не сознательно, бояться из-за всѐ большей и большей автоматизации потерять свою работу. Они бояться, что не будут в состоянии обеспечить сами себе средства для существования (что находится не так далеко от обеспечения себе права на жизнь). Под этим подразумевается, что они должны умереть преждевременно, а возможность зарабатывать себе на жизнь является неестественной. Парадоксально, что только ненормальные или исключительные имеют право на процветание. Ещѐ совсем недавно успех воспринимался как нечто неестественное, поэтому только божественно помазанные короли и знать имели право питаться регулярно.

Легко продемонстрировать тем, кто будет тратить своѐ время, чтобы настроить мысли то, что автоматизация может преумножать количество физической энергии более эффективно и продуктивно, чем человеческие мускулы и его созданная благодаря мозгам и вручную

управляемая продукция. С другой стороны, человек сам может предвидеть, интегрировать и приближать появление новых задач, которые могут быть выполнены производственной машиной, преумножающей богатство. Используя преимущества сказочных по своей величине богатств, а также перестав откладывать автоматизацию организованного труда, мы должны предоставить каждому, кто окажется безработным, возможность принимать участие в исследованиях и изобретениях, или же просто возможность мыслить и рассуждать. Человек должен не бояться мыслить искренне и открыто, и действовать, соответственно, без страха потерять своѐ право на жизнь. Товарищества «пользующихся сознанием» позволят человечеству всесторонне расширить и ускорить научные исследования и экспериментальную разработку опытных образцов (прототипов). Из 100.000 задействованных в исследованиях и разработках, или хотя бы в мыслительной деятельности, один, возможно, сделает такой прорыв, который оправдает существование других 99.999 людей. Производству больше не будет мешать человек, который пытается сделать то, что машинам удаѐтся делать лучше. Наоборот, универсальная и всесторонне автоматизированная продукция поможет раскрыть человеку его уникальность и скрытые до этого метафизические способности. Используя историческую терминологию, это произойдѐт на следующем этапе развития человечества в условиях социального кризиса, приобретения постепенно образовательного опыта и открытия для себя природы нашего неограниченного богатства.

Через сообщества всесторонних исследований и изобретений, мы начнѐм освобождать человечество от роли мускульной машины, которую оно вынуждено было на протяжении долгого времени изображать. Мы собираемся каждому предоставить шанс развить его наиболее сильные ментальные и интуитивные способности. Обеспечив условия для занятий исследованиями, многие, чувствовавшие себя потерянными и разочарованными в молодости, смогут получить ощущения схожие с теми, которые испытывает человек во время рыбалки. Во время рыбалки есть время мыслить ясно; пересмотреть свою жизнь, вспомнить свои ранее неосуществлѐнные желания и любопытство. Всѐ, чем все мы хотим заниматься, - это мыслить ясно.

Скоро мы начнѐм производить богатство так быстро, что нам станут доступны великие вещи. Я бы хотел, чтобы вы начали думать о возможности жить, не загрязняя окружающую среду или памятники прошлого, не ухудшая условий развития визуальной гармонической креативности. Во всех офисных зданиях не будет больше рабочих, а вся автоматизированная офисная работа с информацией будет централизована и управляема из нескольких зданий. Это позволит использовать современные механизированные офисы как жилые помещения.

Когда мы рассматриваем нашу проблему с точки зрения самой главной системы вселенной и постепенно устраняем всѐ, не относящееся к системе (как будто мы очищаем от кожуры артишок), с каждым нашим движением мы обнажаем новый слой фактов и факторов, с которыми нам придѐтся иметь дело. Постепенно мы добираемся до самого сердца. Но эволюция требует, чтобы мы, прежде чем снимем очередной слой, осмысливали его. К сегодняшнему дню мы переформулировали наше определение вселенной в соответствии с последними научными открытиями Эйнштейна и Планка. Ранее в своих мыслях мы открыли основную функцию человека во вселенной, которая заключается в том, что наиболее эффективные метафизические возможности до сих пор подтверждаются локально во всех обозримых фазах и часовых поясах вселенной. Нам также стало известно, что задачей человечества является осмысление и упорядочивание особых случаев и фактов человеческого опыта и обобщение всего этого в виде комплексных общих знаний, теоретических принципов, которые в сумме могут объяснить все физических явления, возникающие во вселенной.

Мы поняли, что исключительно посредством использования разума человек может пользоваться этими общими принципами, чтобы локально сохранять доступную физическую энергию, которая неограниченна только в масштабе всей вселенной. Исключительно в этом случае человек сможет правильно извлекать преимущества из множества локальных,

неупорядоченных поведений энтропической физической вселенной. Человек способен метафизически осмыслить, предвидеть, перенаправить и постепенно представить организованную эволюцией магнитуду и частоту событий окружающей среды, которые лучше всего синхронизируются по образцам метафизической и метаболической регенерации. Всѐ это может происходить даже при условии возрастания уровня человеческого пространства и свободы времени по сравнению со вчерашним постоянным недостатком часов в сутках и необдуманными тратами временного капитала.

Сегодня мы способны осмыслить и очистить слои листьев и лепестков, которые закрывают нам доступ не только к оставшейся физической энергии, но и к той, которая откладывалась в качестве сберегательного топлива на борту нашего космического корабля «Земля» посредством фотосинтеза, а также благодаря комплексным окаменелостям в верхних слоях почвы, скрытым даже глубже в земной коре заморозками, ветрами, наводнениями, вулканическими извержениями и землетрясениями. Нам также стало известно, что мы способны сделать человечество более успешным, используя охватившую весь мир научно-промышленную эволюцию. И мы не настолько глупы, чтобы исчерпать в считанные мгновения астрономической истории открытую нами энергию, которая на протяжении миллиардов лет сохранялась на борту космического корабля «Земля». Эта сохранѐнная энергия была помещена в резервуар гарантийной регенерации жизни, который следует вскрыть только в случае необходимости перезапустить и восстановить функцию жизни на Земле.

Запасы органического топлива на космическом корабле «Земля» можно сравнить с аккумулятором нашего автомобиля, который должен помогать ему завестись после остановки. Наш «главный двигатель» - процесс регенерации жизни – должен управляться исключительно той ежедневной дозой энергии, которая синтезируется из воды, ветров, приливов и отливов, а также солнечных излучений. Резервуар энергетического топлива был размещѐн на борту космического корабля «Земля» для уникальной задачи – для создания нового механизма, который будет поддерживать существование жизни и человечества на ещѐ более эффективном уровне и сможет перезапустить функции получения энергии от солнечных излучений и управляемых Луной приливов и отливов, ветров и водопадов, производящих новую пульсирующую энергию. Нам хватает вырабатываемой суточной доли энергии для работы основных двигателей нашей промышленности и для функционирования автоматизированного производства. Сумма энергии, вырабатываемой за минуту урагану равна по сумме всей энергии ядерного оружия США и СССР. Только понимая эту схему мы сможем продолжать исследования нашей вселенной как и раньше, получая энергию из космически обусловленных приливов и отливов и штормов, которые производят ветер, воду и концентрированную электрическую силу. Мы не можем позволить себе использование энергетического топлива раньше того времени, которое нам требуется на «перезапуск батарей». Это значит, мы должны оставить потребление энергетического топлива на том уровне, который не мешает сохранению части энергии в земной коре.

Оказывается, что все пассажиры на космическом корабле «Земля» могут наконец наслаждаться путешествием без превосходства одних над другими. Это доказывает, что мы не настолько глупы, чтобы сжечь наш корабль и его оборудование по управлению, используя энергию, созданную атомным реактором. Слишком недальновидное и действующее разлагающее использование топлива и атомной энергии подобны запуску автомобиля исключительно на стартере и батареях, а как только батареи израсходуются, использовании цепной реакции атомов, из которых состоит автомобиль.

Стало ясно, почему нам были даны наши интеллектуальные способности и усовершенствованные физические способности. Мы поняли, что у нас есть уникальные возможности и логически возникающая отсюда ответственность сделать человечество всеобъемлюще и основательно успешным. Мы узнали о различии между способностями мозга

и разума. Также стало известно, что предрассудки и комплексы неполноценности закладывались в человека на протяжении всей предыдущей истории рабского выживания в условиях полнейшей неграмотности и невежества. В таких условиях только самые проницательные и жестокие могли поддерживать своѐ существование, да и то могли прожить не более трети от возможной продолжительности жизни.

Всѐ это приводит нас к пониманию особых задач образования, которые мы должны поспешить выполнить успешно прямо сейчас, чтобы подвергнуть забытью весь предыдущий способ жизни человечества, оставив только интеллектуальный выход на уровень физического и метафизического успеха. Тогда человек сможет направить всю работу своего космического корабля «Земля» на исследование преимуществ вселенной. Если человек сможет это осознать и оперативно отреагировать, человечество ждут совершенно невероятные открытия, которые преумножат его опыт и идеи.

Самое важное, чему мы научились, и что обеспечит успех или всем, или никому (и это экспериментально доказывается в физике) – этот тот факт, что единство множественно и включает как минимум двух дополняемых друг друга, но не зеркально идентичных протона и нейтрона. Мы с вами очень разные, но при этом дополняем друг друга. Вместе мы приблизительно равны нулю, как вечность.

Сейчас, достигнув в понимании явлений во вселенной космического уровня орбиты, в перспективе мы сможем использовать контроль над тормозной установкой ракеты для того, чтобы продвинуться сквозь атмосферу космического корабля «Земля» и вернуться в наше полностью сбивающее с толку настоящее. Здесь мы обнаружим себя, поддерживающих миф о том, что наш гибридный Человек Мира состоит из различных наций и рас, противоположных данному гибриду. Нации – это продукт большого количества поколений, которые были на своей земле окружены множеством чужих территорий. Когда в былые времена случалось, что достаточно старый глава общины женился на одной из своих внучек, смешение генов выдавало уникальные национальные физиологические особенности, которые в условиях севера делали кожу людей белой, а на юге выражались в выработке специфической тѐмной пигментации кожи. Всѐ это было следствием уникальных особенностей окружающей среды и межродственного скрещивания.

Скрещивание людей на североамериканском континенте включает в себя два разных этапа. На первом этапе скрещивание происходило с теми, кто пришѐл на лодках и плотах вместе с господствующими ветрами и течениями Тихого океана на север, юг и в центральную Америку. Это происходило как минимум тридцать тысяч лет назад, а возможно и за миллионы лет до наших дней, и прекратилось триста лет назад. Движущаяся на восток через Тихий океан миграция заселила западное побережье как Южной, так и Северной Америки и продвинулась вглубь континента вплоть до Центральной Америки и Мексики. В Мексике мы можем найти черты и физиологические особенности любой национальности, которые проявляются во множестве форм лица и оттенков кожи. Это никак нельзя соотнести с таким невежественным изобретением как «расы», деление на которые весьма поверхностно и основано на крайних пределах цвета кожи. После второго (западного) этапа скрещивания появился тип людей, населяющих сегодня Америку. Произошло это через постепенную и гораздо более медленную миграцию как из Малайзии, через Индийский океан до Персидского залива, далее через Месопотамию и Средиземноморье вверх по Нилу до восточной Африки и через Атлантику к Америке; так и через Китай, Монголию, Сибирь, Европу, после через Атлантику и до берегов Америки.

Сейчас оба этапа миграции перемешались между собой на американском континенте. Такая всеобъемлющая интеграция людей со всего мира произвела тип людей, проживающих на побережье Тихого океана в Северной Америке. Здесь на побережье, где ощущаются

возможности воздуха и океана, мировой тип человечества совершил скачок с трамплина во враждебную окружающую среду вселенной в глубины океанов и в небесную высоту.

Возвращаясь к нашему, сбивающему с толку своим многообразием, настоящему, мы понимаем, что реорганизация системы экономических показателей для отображения ею уровня реального благосостояния, проводимая всем мировым сообществом, и поддерживаемая обширной памятью и быстротой отклика компьютерных систем, является первым, что мы должны сделать, если желаем, чтобы человечество успешно управляло нашим космическим кораблем. Теперь мы можем, на самом деле даже должны, взять инициативу по планированию мировой индустриальной революции переоборудования. Мы должны обеспечить увеличение эффективности использования ресурсов, пока все человечество не будет обеспечено высокими стандартами жизни. У нас нет больше времени ждать, какая именно испорченная политическая система победит в нашем мире.

Возможно, вы не можете представить, как вы будете зарабатывать себе на жизнь в подобных условиях, когда о патронаже не идет и речи. Но я отвечу, что чем скорее мы уйдем от текущей системы, тем больше шансов не дать человечеству уйти в забвение. В то время как политическая экономия все меньше соответствует требованиям современности, мы обнаружили, как можно заставить весь мир работать. Эта работа должна начаться, и начаться решительно, пока мы не достигли точки невозвращения. Вы можете приобрести уверенность, благодаря тому факту, что многие лидеры профсоюзов, уже понимают, и стремятся просветить остальных об ошибочно негативном отношении к автоматизации производства.
Я посетил более 300 университетов и колледжей по всему миру в качестве приглашенного профессора и обнаружил все увеличивающееся число студентов, которые понимали, о чем идет речь. Они понимают, что остановить войны можно только посредством революции нововведений и изобретений. Когда общество сделает благосостояние столь же доступным как солнечный свет, принятие высоких стандартов жизни из рук общества больше не будет рассматриваться как милостыня.

Начиная с моих мальчишеских лет у меня было 54 автомобиля, один за другим. Никогда больше я не буду обладать еще одним. Я не отказался от вождения. Я начал оставлять свои машины в аэропортах – никогда, или очень редко, возвращаясь к ним. Мой новый образ жизни заставляет меня арендовать машины. Я постепенно перестаю владеть вещами, не из-за убеждения, как в своей идеологией Генри Джордж, а из-за большей практичности подобного подхода. Обладание становится все более и более обременительным и затратным, а потому и глупым.

Зачем собирать вещи, которые напоминают вам о далеких местах, если вы гораздо чаще ассоциируете себя с ними, а не со своим вчерашним домом, своей национальностью, государством, городом и улицей, которые указаны в вашем паспорте, налоговой декларации и листке избирателя? Почему бы не восстановить полностью великие города и строения античности и не отправить в них все их сокровища, сейчас расположенные в музеях по всему миру. Таким образом, все эры будут оживленны, и прожиты заинтересованным, хорошо осведомленным и вдохновленным человечеством. Весь мир сможет получить обратно свои метафизические загадки. Я путешествую по всему миру между южным и северным полушариями так часто, что у меня больше нет ни так называемых нормальных зимы и лета, ни нормальных дня и ночи, потому что я перелетал из тѐмных, в освещенные части земного шара и обратно со все возрастающей частотой. Я ношу трое часов, чтобы знать, какое время в моем «домашнем» офисе, для того что бы я мог позвонить им по телефону. Одни настроены на часовой пояс того места, куда я собираюсь лететь, еще одни настроены на то место, где я сейчас. Теперь я реалистично вижу землю как сферу и представляю ее космическим кораблем. Он большой, но его можно понять. Я больше не думаю в рамках «недели», по крайней мере, до тех пор, пока не натыкаюсь на чьи либо устаревшие привычки. В природе нет «недель». Достаточно ясно, что основные схемы траффика устанавливаются бизнесменами, которые

стремятся получить наибольшую прибыль, дабы доказать свое право на жизнь. В результате весь основной траффик в аэропорту приходится на два коротких периода, в то время как в другое время оборудование аэропорта простаивает. Все наши кровати пусты на протяжении двух третей времени. Наши жилые комнаты пустуют семь восьмых дня.

Взрыв численности населения – это миф. При индустриализации уровень рождаемости падает. Если мы выживем, то к 1985 весь мир будет индустриализирован, и по всему миру уровень рождаемости сравняется с уровнем смертности, как сейчас в США, Европе и в России.

Когда мир поймет отсутствие границ своего благосостояния, все человечество сможет уместиться в зданиях Нью-Йорка, причем места будет столько же, сколько на среднестатистической коктейльной вечеринке.

Мы будем колебаться между общественной концентрацией в культурных центрах и широким распределением в свободных зонах нашего космического корабля. Эти же люди будут собираться для метафизического взаимодействия и применения своего физического опыта.
Доля ресурсов каждого представителя нашего четырехмиллиардного человечества, в космическом корабле «Земля», составляет 200 миллиардов тонн.
Так же следует помнить, что несмотря на то, что вы привыкли мыслить в формате точек и линий, и лишь немного в пространственном формате, это не отменяет того факта, что мы живем в многонаправленном пространстве-времени и вселенная четырех измерений предоставляет нам множество свобод.

Вполне возможно вы хотите спросить меня, как мы справимся с политиканами и идеологическими догматами. Я отвечу, с ними справится компьютер. Уверенность человека в компьютере все растет, в качестве доказательства можно привести беззаботность пассажиров самолета, когда посадка осуществляется ночью в тумане при нулевой видимости. Политиканы никогда не смогут положиться на других людей, но на компьютер, который безопасно посадит человечество, они будут рассчитывать.

Так что планировщики, архитекторы и инженеры возьмут инициативу в свои руки. Идти на работу, кооперироваться и при этом не оглядываться на других, ожидая того что за твой счет заработают. Любое проявление в такой асимметрии будет недолговечным. Это синергетические правила, которые эволюция применят, и старается ясно до нас донести. Это не законы писаные людьми. Это бесконечно удобные законы интеллектуальной интеграции, управляющей вселенной.